

2Q  
33  
C68Z  
KELL

# ACTAS

DE LA

## ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

EN CÓRDOBA

---

TOMO VI

---

BUENOS AIRES

IMPRENTA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

—  
1889



Remington Kellogg  
Washington, D.C.

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO

DE LOS

# MAMIFEROS FOSILES

DE LA

REPÚBLICA ARGENTINA

OBRA ESCRITA BAJO LOS AUSPICIOS DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
DE LA REPÚBLICA ARGENTINA PARA SER PRESENTADA Á LA EXPOSICION UNIVERSAL DE PARIS DE 1889

POR

FLORENTINO AMEGHINO

Autor de FILOGENIA

Miembro activo de la Aeademia Nacional de Ciencias, Doctor *Honoris Causa* de la Facultad de Ciencias  
Físico-matemáticas de la Universidad Nacional de Córdoba,  
Antiguo catedrático de Zoología y Anatomía comparada en la Universidad de Córdoba,  
Ex-conservador de los museos de Paleontología, Antropología y Zoología de la misma Universidad,  
Ex-miembro académico de la Facultad de Ciencias Médicas, Ex-sub-director del Museo de la provincia de Buenos Aires,  
Corresponsal del Instituto Geográfico Argentino, de la Sociedad Geográfica Argentina, etc., etc.

REMINGTON KELLOGG  
LIBRARY OF  
MARINE MAMMALOGY  
SMITHSONIAN INSTITUTION

BUENOS AIRES

IMPRENTA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

1889

*Concluyose de imprimir esta obra el 20 de Mayo de 1889*



*A Su Excelencia el Señor Presidente de la República*

*Doctor Don MIGUEL JUAREZ CELMAN*

*No olvida el autor los servicios recibidos de V. E., en su carrera científica, cuando erais Senador Nacional.*

*En prueba de agradecimiento, os dedica esta obra, colocándola bajo vuestra alta proteccion.*

FLORENTINO AMEGHINO.



## PRÓLOGO

La presente obra tiene por objeto dar una idea de las distintas faunas de mamíferos, que se han sucedido en otras épocas en lo que hoy es el territorio de la República Argentina, y debe considerarse como una simple introducción que será mas tarde completada con el descubrimiento de nuevos materiales, y la aparición en el escenario de otras personas que, mas felices de lo que he sido y disponiendo de mayores recursos puedan en un cuadro mas vasto trazarnos un conjunto mas perfecto.

Desde hace quince años, vengo enriqueciendo la fauna de mamíferos extinguidos de nuestro suelo con numerosas formas de las que he publicado cortas descripciones, á menudo simples diagnósis, sin estar acompañadas de ilustraciones, siempre necesarias en este género de investigaciones, pero sí con el compromiso de ampliarlas é ilustrarlas tan luego como las circunstancias me lo permitieran. La conveniencia de cumplir tal compromiso, como la necesidad de reunir todos esos materiales en un conjunto que fuera accesible á los que se interesan en el adelanto de la ciencia, ó á los que buscan en ellos datos geológicos que puedan servir á fines industriales, era evidente, y en Febrero del año pasado (1888) decidí emprender este trabajo con el propósito de que pudiera quedar concluido para figurar en la Exposición Universal que se inaugura en Paris en Mayo del presente año. La Academia Nacional de Ciencias de la República Argentina se ofreció á costear una parte de los gastos que exigía una obra costosa, que no me hubieran permitido llevar á buen término mis escasos recursos particulares; puse inmediatamente manos á la obra, y hoy, despues de 14 meses de trabajo incesante, al trazar estas líneas, tengo la satisfacción de dejar concluida la primera obra de conjunto que hasta ahora se haya publicado sobre los mamíferos fósiles de la República Argentina.

Sin duda dejará bastante que desear, y se notará mas de una imperfección, pero en una obra de estas proporciones, redactada, ilustrada é impresa en el corto término de un año, era imposible que llevara siempre á la par mi trabajo de redacción con el de los dibujadores, de los impresores y de los litógrafos. He hecho lo que huma-



namente me era posible. Pero el buen tino del lector, ayudado por la explicacion de las láminas, salvará con facilidad esos vacíos é incorrecciones.

Consagrada esta obra al conocimiento de los mamíferos fósiles argentinos, se notará que tambien se encuentran incluidos en ella todos los actualmente existentes indígenas de nuestro suelo. Ello es debido, á que la mayor parte se encuentran igualmente fósiles, habiendo entónces creido útil citar todos los mamíferos argentinos existentes, con el objeto de hacer resaltar los claros, poniendo asi en evidencia cuáles son los que se han encontrado en estado fósil, la época de los terrenos en que han sido extraídos, y cuáles son los que por ahora á lo menos parecen presentarse como exclusivos de nuestra época; pero unas y otras, fósiles ó no, todas las especies actuales están simplemente enumeradas, pues su estudio minucioso no forma parte de la paleontología.

En un trabajo de conjunto de esta naturaleza, no podía extenderme en ciertos detalles; asi que, de aquellas especies clásicas, como el *Megatherium americanum*, el *Myiodon robustus*, el *Panochtus tuberculatus*, etc., descritas de una manera completa por CUVIER, OWEN, BURMEISTER y otros sábios paleontólogos, solo doy un resumen de sus principales caracteres, pues los que deseen mayores datos pueden encontrarlos en las obras publicadas de los mencionados autores, habiéndome extendido de preferencia sobre las especies y géneros nuevos ó muy poco conocidos.

Se notará igualmente que en la mayor parte de la obra solo tomo en consideracion los cráneos, partes de cráneos ó la dentadura.

La razon es sencilla; esas son las piezas que se recogen de preferencia porque son mas fácilmente determinables, mientras que, los huesos del esqueleto, cuando no se encuentran acompañados de pedazos de cráneo ó de dentadura, si se trata de especies nuevas, no son fácilmente determinables, pudiendo agregarse que en muchos casos es con ellos hasta difícil de reconocer con seguridad el género. Es debido precisamente á la cantidad de huesos aislados que se han querido determinar sin conocimiento del cráneo, reuniéndolos á veces de varios individuos para montarlos en esqueleto, que se debe en gran parte la confusion de ciertas especies pampeanas, habiéndose así armado esqueletos híbridos de los que no se han vuelto á encontrar ni se encontrarán iguales. El ejemplo de la coraza del *Glyptodon clavipes* del Museo de Cirujanos de Lóndres al que se ha ingertado una cola de *Hoplophorus* quedará célebre.

En cuanto á los esqueletos montados en los museos con restos de individuos distintos, en la generalidad de los casos lo son con huesos de individuos de especies diferentes. Así todos los huesos de *Lestodon*, han sido atribuidos al *Lestodon armatus*, mientras que hay varias especies del mencionado género. Todos los esqueletos de *Scelidotherium* que conozco, considerados como *Scelidotherium leptcephalum*, son, con excepcion de uno solo,



el que ha descrito BURMEISTER en la *Osteología de los graviados*, formados con restos de individuos de dos especies distintas, el verdadero *S. leptcephalum* y el *S. Bravardi*, á la que pertenece el esqueleto dibujado por BURMEISTER. Otro tanto sucede con los esqueletos de *Mylodon*, *Pseudolestodon*, etc.

Por otra parte la recoleccion de huesos fósiles habiéndose vuelto una industria hasta cierto punto lucrativa, á lo menos para aquellos que la hacen bajo un punto de vista mercantil, los coleccionistas salvo rarisimas excepciones, han contribuido no poco á esta confusion, pues siendo muy raro encontrar esqueletos completos, para obtener un precio mas elevado han tratado siempre de completarlos con restos de otros individuos, que, desgraciadamente, no siempre eran de la misma especie.

Los esqueletos que se encuentran en estas condiciones, no deben ser tomados en cuenta para nada, y es mil veces preferible dejarlos incompletos, que completarlos con huesos sueltos de otros individuos, de los que no se tenga completa seguridad de que proceden de una misma especie. Y la determinacion de los huesos aislados, es por eso mismo trabajo sumamente lento y de muchos años, pues solo pueden irse repartiendo, á medida que se encuentran piezas parecidas en contacto ó articuladas con partes características, como lo son casi siempre los cráneos, las mandíbulas y la dentadura.

Por esto es que he pasado por alto una infinidad de piezas sueltas, pues así, reposando mi trabajo mas ó menos sobre la repeticion de las mismas piezas, es evidente que no puedo haber incurrido en exageracion en el número de especies, y que muy pocas pueden ser las puramente nominales.

No por eso dejará de estar mi obra exenta de errorès, pues solo los que no trabajan no los cometen, y en las investigaciones paleontológicas sobre los mamíferos extinguidos, por mas tino que en ellas se despliegue, se incurre con facilidad en falsas determinaciones ó identificaciones erróneas.

Los objetos que se encuentran en la mayor parte de los yacimientos fosilíferos, son generalmente piezas sueltas, dientes aislados, fragmentos de mandíbulas y huesos de todas clases, reunidos á menudo sin orden alguno, de manera que no se puede afirmar que dos de ellos pertenezcan á un mismo individuo.

En tales condiciones, y á pesar de lo que se ha dicho de la ciencia del gran CUVIER, se tropieza en este caso con grandes dificultades. Tratándose de familias representadas por varios géneros muy cercanos, mas ó menos del mismo tamaño, y cada género con varias especies, todas ellas conocidas solo por reducidas partes del esqueleto ¿cómo poder distinguir los huesos que pertenecen á cada género y á cada especie?

No siempre es fácil en medio de un cúmulo de piezas parecidas, reconocer qué muelas



de la mandíbula inferior deben corresponder á una especie fundada sobre muelas superiores, ó vice-versa, qué muelas superiores corresponden á una especie fundada sobre muelas inferiores, ó qué premolares corresponden á ciertos verdaderos molares, ó cuál es el tipo de los incisivos que corresponde á dos ó mas especies parecidas en lo demás de la dentadura, etc., etc.

Estas dificultades se presentan á cada paso. No se puede fundar sobre cada parte distinta del esqueleto ó de la dentadura una especie, pues estas se multiplicarían mucho mas allá de su número real, de modo que luego, á medida que se descubrieran nuevos materiales sería necesario ir las reuniendo de á dos, de á tres ó mas en una sola, dejando detrás una lista de nombres y de sinónimos que fueron y son siempre el verdadero escollo que se opone á los progresos de la clasificacion sistemática. Ni tampoco es posible siempre determinar si varias partes distintas que tienen entre sí ciertas analogías pertenecen realmente á una sola y única especie, ó se refieren á dos ó mas especies afines.

En todo caso declaro que me ha guiado desde el principio hasta el fin, el propósito bien determinado de no crear especies nuevas sin motivo bien justificado; que he tratado, tanto cuanto me ha sido posible de referir los nuevos restos á las especies ya establecidas, y de reunir bajo un mismo nombre las partes distintas y aisladas que me parecían debían referirse á una misma especie.

En vista de las dificultades mencionadas, no es imposible haya incurrido en algunos errores, y que algunos de los restos descritos bajo un mismo nombre, puedan quizás mas tarde ser reconocidos como pertenecientes á especies distintas. Cuando eso suceda, los naturalistas y especialmente los paleontólogos que no ignoran las dificultades que para la determinacion ofrecen las piezas encontradas en tales condiciones, no dudo sabrán mostrarse indulgentes, disculpándome de esos errores.

La masa de materiales que he tenido que reunir y consultar es enorme, como lo atestigua el hecho de que haya enumerado en mi trabajo unas 570 especies de mamíferos fósiles argentinos, de las que mas de 450 han sido fundadas por mí. Pero es justo declarar que, por mi solo esfuerzo, jamás hubiera podido alcanzar tan brillante resultado, que es debido á la cooperacion valiosa de una falange de colaboradores, que, de la manera mas espontánea y desinteresada me han suministrado la mayor parte del material, y que sería ingratitud no recordar acá sus nombres.

Debo mencionar en primera línea mi hermano CARLOS AMEGHINO que me ha acompañado en estas investigaciones un considerable número de años, y ha luego recorrido en busca de fósiles los territorios mas desiertos é inhabitables de la República, habiendo descubierto él solo mas de la tercera parte de las especies de mamíferos fósiles argentinos hoy conocidos. — El Dr. OSCAR DOERING, catedrático en la Universidad



de Córdoba, quien, en su calidad de Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de la República Argentina, no ha cesado un solo momento de prestarme su valioso concurso. — El Señor PEDRO SCALABRINI, profesor en la Escuela Normal del Paraná y Director del Museo provincial de Entre Ríos, que ha puesto á mi disposición la rica colección de fósiles oligocenos recogidos por él en las barrancas de la misma localidad. — Los señores JUAN B. AMBROSETTI, jefe de la sección zoológica, y TORIBIO E. ORTIZ jefe de la sección paleontológica, del mismo Museo, infatigables colaboradores del profesor SCALABRINI, que han recogido un considerable número de materiales que han puesto sin reserva á mi disposición. — El eminente profesor ALBERTO GAUDRY, miembro del Instituto y Director de la sección paleontológica del Museo de Historia Natural de París, que para facilitar mis estudios me ha obsequiado con una magnífica colección de moldes en yeso de fósiles típicos de Buenos Aires conservados en aquel Museo. — El Dr. ENRIQUE GERVAIS, jefe de los trabajos anatómicos del Laboratorio de anatomía comparada en el Museo de Historia Natural de París, quien ha colaborado en mis primeras determinaciones, y me ha comunicado un cierto número de dibujos inéditos de fósiles pampeanos, particularmente una colección de dibujos y manuscritos dejados por el malogrado BRAVARD. — El Teniente Coronel Dr. LUIS JORGE FONTANA, Gobernador del territorio del CHUBUT, que ha puesto en mis manos todos los fósiles reunidos en su exploraciones en la Patagonia central. — El Dr. ADOLFO DOERING, miembro de la Academia Nacional de Ciencias y catedrático en la Facultad de Ciencias físico-matemáticas de la Universidad de Córdoba, quien me ha facilitado fósiles de distintas procedencias, me ha acompañado repetidas veces en mis escursiones y me ha comunicado preciosos datos geológicos. — El Teniente de Navío CARLOS M. MOYANO, ex-gobernador del territorio de Santa Cruz, que me ha entregado todos los fósiles por él recogidos en la Patagonia austral. — El Dr. EDUARDO L. HOLMBERG, miembro de la Academia Nacional de Ciencias, Director del Parque 3 de Febrero, que repetidas veces me ha obsequiado con fósiles de distintas procedencias, entre ellos los primeros restos del *Pachyrucos bonaëriensis*. El Teniente General JULIO A. ROCA, ex-Presidente de la República, á quien debo la comunicación de los primeros huesos de dinosaurianos descubiertos en nuestro territorio, quien los había recibido del comandante BURATOWICH, descubrimiento importante que ha servido de fundamento para la determinación de los horizontes de la formaciones terciarias antiguas. — El Dr. ARTURO DE SEELSTRANG, miembro de la Academia Nacional de Ciencias, Décano de la Facultad de ciencias físico-matemáticas de la Universidad de Córdoba, quien me ha comunicado varios fósiles de los alrededores de la ciudad de Córdoba. — El Dr. ESTANISLAO S. ZEBALLOS, miembro de la Academia Nacional de Ciencias, diputado nacional, quien continuamente me ha entregado todos los fósiles que ha podido reunir. — El Dr. CARLOS SPEGAZZINI, miembro de la Academia Nacional de Ciencias, profesor en el



Colegio Nacional de La Plata, á quien debo un cierto número de fósiles interesantes procedentes de las excavaciones del puerto de La Plata. — El Dr. DOMINGO LOVISATO, miembro corresponsal de la Academia Nacional de Ciencias, Catedrático en la Universidad de Cagliari, que me ha comunicado todos los fósiles que recogió en sus viajes en la provincia de Buenos Aires, Patagonia y Tierra del Fuego. — El Dr. BRACKEBUSCH, miembro de la Academia Nacional de Ciencias, catedrático de mineralogía y geología en la Universidad de Córdoba, que me ha comunicado varios fósiles de los valles de la Sierra de Córdoba. — El Dr. BODENBENDER, conservador del Museo paleontológico de la Universidad de Córdoba, que me ha obsequiado con varias piezas interesantes procedentes de los alrededores de la misma ciudad. — Los señores RAMON LISTA, miembro de la Academia Nacional de Ciencias, Gobernador del territorio de Santa Cruz, y Capitan CÁNDIDO EYROA ex-secretario de la misma Gobernacion, quienes han prestado á mi hermano CARLOS AMEGHINO en su expedicion á la Patagonia austral, la mas decidida cooperacion. — El señor FELIX LYNCH ARRIBÁZAGA, miembro de la Academia Nacional de Ciencias, entomologista distinguido, quien me ha comunicado interesantes yacimientos fosilíferos de la region sud de la Provincia. — El presbítero GERÓNIMO LAVAGNA, director del Museo politécnico de Córdoba, que ha puesto á mi disposicion los numerosos materiales por él recojidos. — El señor LEON LELONG THÉVENET, infatigable coleccionista residente en la ciudad del Paraná, quien ha igualmente puesto á mi disposicion todo el gran material de que dispone, en el que hay piezas verdaderamente interesantísimas. — El erudito ex-Director de la Biblioteca y del Archivo nacional, señor RICARDO TRELLES, que me ha comunicado varios fósiles de la coleccion BRAVARD. — El erudito publicista Dr. D. ANDRÉS LAMAS, que ha puesto á mi disposicion los materiales de que dispone, y me ha comunicado diversos dibujos inéditos de fósiles, que fueron del conocido presbítero é historiador oriental DÁMASO LARRAÑAGA. — El señor ENRIQUE DE CÁRLES, naturalista viajero del Museo Nacional, que me ha facilitado diferentes materiales de comparacion indispensables. — El señor JOSÉ M. MUÑIZ que ha depositado en mis manos todos los manuscritos de su malogrado padre, el Dr. FRANCISCO JAVIER MUÑIZ, el primer argentino que se ocupó en el estudio de los fósiles de nuestro suelo. — El señor SANTIAGO POZZI, primer preparador de paleontología en el Museo de La Plata, quien en el corto espacio de tiempo que permanecí en ese establecimiento, me ha prestado en el estudio de los fósiles pampeanos, todo su valioso concurso. — El capitan de ingenieros militares (hoy Teniente Coronel) D. JORGE RHODE que me ha obsequiado con una considerable cantidad de fósiles recojidos por él en los territorios de la Pampa y de la Patagonia setentrional, que solo ha podido trasportar á costa de grandes sacrificios. — El Capitan ANTONIO ROMERO, que me ha obsequiado con distintos fósiles procedentes de los territorios del Chaco y del Neuquen, entre ellos los primeros restos del



jigantesco paquidermo llamado *Pyrotherium*. — El ingeniero E. Godoy que me ha facilitado algunos fósiles procedentes del interior de la República. — El distinguido historiador Dr. ANGEL JUSTINIANO CARRANZA, auditor general de guerra, que ha puesto á mi disposicion los fósiles que conserva en sus colecciones. — El distinguido Dr. CHRISTIAN HEUSSER, autor de un notable ensayo fisico sobre la provincia de Buenos Aires, que me ha comunicado interesantes materiales procedentes de distintos puntos de la provincia. — El Dr. JORGE CLARÁZ, colaborador del Dr. HEUSSER en el ensayo mencionado, que me ha comunicado interesantísimos datos geológicos recojidos en sus viajes. — El señor EMILIO CARBAJAL, Director del Instituto Mercantil, que ha puesto á mi disposicion la coleccion de fósiles pampeanos que ha reunido en el establecimiento. — Mi hermano JUAN AMEGHINO, que me ha entregado vários fósiles interesantes recojidos por él en la provincia de Buenos Aires y en la República Oriental del Uruguay. — El hábil coleccionista Señor SANTIAGO ROTH que me ha facilitado varios objetos que me eran necesarios y una série de fotografias de las piezas mas interesantes de su coleccion. — El Dr. CRISTAFOLLETI que me ha obsequiado con varias piezas interesantísimas procedentes de la excavaciones del puerto de La Plata. — El Señor ANGEL FIORINI, que ha puesto su coleccion á mi disposicion, en la que he encontrado objetos importantes procedentes de las provincias de Buenos Aires, Entre Rios, Córdoba y el Norte de la República. — El Señor JOSÉ VARAS de la redaccion de *La Nacion*, á quien debo un interesante tubo de *Hoplophorus* procedente del partido del Monte. — El Señor JOSÉ LARROQUE, coleccionista, que me ha facilitado varias piezas procedentes del Oeste y Norte de la provincia. — La señora PETRONA EGUÍA DE MOLINA, que ha puesto á mi disposicion la numerosa coleccion de fósiles argentinos que fué del finado MANUEL EGUÍA, á quien tanto debe la paleontología argentina. — El Señor JULIO MIGOYA que me ha facilitado algunas piezas interesantes, entre otras, muelas superiores del *Mastodon rectus*. La señora ELOISA GONZALEZ DE ANDRADE, viuda del malogrado poeta OLEGARIO V. ANDRADE, que me ha proporcionado distintas piezas, entre otras, el tubo caudal del *Plohophorus orientalis*. Por fin, no puedo omitir tampoco el nombre del eminente Director del Museo Nacional Dr. GERMAN BURMEISTER, por haberme permitido el uso de la biblioteca del establecimiento, la mas rica sobre la materia, que exista en el país. Los caballeros mencionados, y aquellos que involuntariamente haya olvidado ó que por distintas causas no haya podido recordar acá sus nombres, al hacerme un servicio, lo han hecho igualmente á la ciencia. Reciban todos la expresion sincera de mi mas profundo reconocimiento. — Pero si es justo que tribute un homenaje y manifieste mi gratitud hácia los que me han ayudado, es igualmente equitativo mencione la única excepcion, la del Dr. FRANCISCO P. MORENO, Director del Museo de La Plata, que no ha omitido esfuerzo para impedir la realizacion de mi trabajo, lo que ha alcanzado en parte, pues á él se debe que un cierto número de



especies fundadas por mí en publicaciones anteriores, no estén acompañadas de ilustraciones, por encontrarse los materiales por mí reunidos, en el Museo de que por desgracia para la ciencia es él Director.

FLORENTINO AMEGHINO.

Buenos Aires, Marzo de 1889.

NOTA. — No hubiera dicho una palabra al respecto, si no fueran los compromisos morales contraídos con el mundo científico, que, de no cumplirlos me perderían por completo en la estimación de los hombres de ciencia y concluirían con la pequeña reputación científica que pueda haber adquirido siempre que una causa mayor ajena á mi voluntad no justificara tal falta de cumplimiento. Esa causa mayor es la actitud del Dr. MORENO en cuyo poder (en el establecimiento que él dirige), se encuentran los materiales que había reunido para dar cumplimiento á la palabra empeñada.

Mi pluma se resiste, á menos que no me vea obligado á ello, á trazar las causas que han motivado mi alejamiento de dicha persona, pero transcribo á continuación algunos documentos que constituyen el epílogo, y bastan para disculparme ante mis colegas.

La Plata, Enero 17 de 1888.

Al Exmo. Señor Ministro de Obras Públicas, Dr. D. Manuel B. Gonnert.

Cuando á mediados de 1886 fui nombrado Secretario sub-director del Museo de la provincia, acepté por repetidas instancias de su Director el Dr. FRANCISCO P. MORENO, quien con un cúmulo de promesas consiguió hacerme abandonar un empleo en el que gozaba de mayor sueldo, de mas libertad y de mayores elementos de trabajo.

Al Dr. MORENO le constaba que me había dedicado especialmente al estudio de los vertebrados fósiles de la República Argentina, y acepté el cargo que se me ofrecía con la condición de poder continuar mis trabajos y creyendo que esa posición me sería ventajosa para propender á un conocimiento científico de la paleontología estratigráfica de la República, — pero me engañaba... Pasó todo el año 86 ocupado en el trabajo puramente material del arreglo de las colecciones en la esperanza de que al siguiente aparecerían los prometidos *Anales del Museo*; como pasarán sin duda el 88 y el 89, y si alguna vez dicha publicación llega á aparecer, á juzgar por el carácter del Señor MORENO, serán probablemente algunas entregas de *costosas ilustraciones que agotarán fondos sin resultado científico práctico*.

No he exigido del Señor Director del Museo que costeara la impresión de mis trabajos; he pedido simplemente lo que á nadie se podría negar sin cometer una injusticia, — que, mientras el museo no tuviera publicaciones propias, me permitiera que yo publicara mis estudios en la forma que me fuera mas conveniente, contestándome que no permitiría la descripción é ilustración de objetos del establecimiento fuera de los *Anales del Museo*, y como estos se publicarán quien sabe cuando, mis estudios saldrían, esto si se publicaran alguna vez, cuando ya no tuvieran interés, ó cuando fuera necesario empezarlos de nuevo, como me sucede ahora con la *Monografía de los toxodontes*, impresa en Mayo del 87, para los *Anales del Museo*, pero de la que solo he repartido un limitadísimo número de ejemplares. Las investigaciones científicas marchan tan de prisa que ese trabajo en gran parte ya solo tiene un valor histórico, y su distribución por el Museo un año ó dos después de impreso será, por no emplear otros términos, sencillamente una ridiculez.

No puedo avenirme á este papel, pues no necesito del beneplácito ni del visto bueno del Dr. MORENO, para cumplir con mi deber hacia la sociedad, pues solo personas dominadas por un egoísmo desmedido pueden guardar para sí los resultados de sus trabajos, ó poner trabas á otros para que no los den á la publicidad.

Hábame propuesto concluir este año el catálogo de los mamíferos extinguidos de la República Argentina, acompañado de una descripción de todas las especies hasta ahora conocidas, de sus relaciones filogénicas y de su distribución geológica y geográfica, trabajo de la mayor importancia científica por cuanto vendría á ser la base de la división estratigráfica de los terrenos sedimentarios de nuestro suelo, cuyos datos serían preciosos para una multitud de industrias.

Ese trabajo lo llevaré á cabo á pesar de todo, con la única diferencia de que no será tan completo como si hubiese podido disponer de las colecciones del Museo; pero no puedo dispensarme de poner en conocimiento de V. S. cuales son los materiales cuyo acceso se pretende negarme.

Esos materiales son mi antigua colección particular comprada por el Exmo. gobierno á instancias del Dr. MORENO, á quien le consta no quería enajenarla, pues tenía un vago presentimiento de lo que iba á suceder, y que acepté por ella lo que buenamente se me ofreció; son los objetos que recogí personalmente en Monte Hermoso, siendo empleado del Museo, pero por cuyo viaje no he cobrado un centavo, siendo por consiguiente dichos objetos de mi propiedad: son por último las colecciones que acaba de traer mi hermano CARLOS AMEGHINO de la Patagonia austral, por cuyo trabajo ha recibido una recompensa pecuniaria irrisoria, siendo luego despedido del establecimiento, viaje que ha hecho á instancias mías, y cuyo buen resultado se debe, no tanto á los escasos fondos suministrados por el museo, cuanto á mis relaciones personales que le han proporcionado gratuitamente en aquellas regiones los medios de transporte necesarios, sin los cuales la expedición hubiera sufrido un fracaso total.



Vine al Museo animado de la mejor buena voluntad, y durante el tiempo que he permanecido en él, no he omitido esfuerzos, aunque inútiles, para tratar de regularizar su marcha interna.

Hoy puedo decir que he sufrido acá la mas grande decepcion de mi vida... mi permanencia en el museo es ya inútil é incompatible con la de un director dominado por sentimientos de *supérflua ostentacion y alucinaciones de grandeza*, que de continuar serán en nuestro país una rémora desastrosa á las investigaciones científicas de carácter sério y desprovistas de charlatanería.

En vista de lo expuesto, tengo el honor de elevar á V. S. mi renuncia *indeclinable* del cargo de secretario sub-director del museo; pero como los estudios que tengo empezados tienen un fin de utilidad pública, práctico y científico á la vez, pido lo que es justicia, se me conceda el derecho de completar mis trabajos ordenando al director del Museo ponga á mi disposicion las colecciones de paleontología en las horas en que el establecimiento está abierto al servicio público.

Ruego al Señor Ministro quiera recibir la expresion de mi mas profundo respeto y consideracion.

*Florentino Ameghino.*

Particular.

La Plata, Enero 31 de 1888.

*Al Dr. D. Manuel B. Gonnert, Ministro de Obras públicas de la provincia.*

Muy respetable señor :

He reflexionado sobre lo que V. E. tuvo la deferencia de proponerme el sábado último, y encuentro que lo que se me exige no se ajusta á mi caracter acostumbrado siempre á llamar la cosas por sus nombres.

Si en mi nota se hubiera deslizado involuntariamente alguna palabra ofensiva para el Exmo. Gobierno, no titubearía un instante en da las satisfacciones que se me exigieran, pero pedirme que modifique los términos de mi renuncia de sub-director del Museo, motivada por los procedimientos irregulares del Dr. F. P. MORENO como Director, cuando tengo mi conciencia tranquila y la conviccion de haber cumplido con mi deber, me parece poco correcto, ó á lo menos poco decoroso para mi nombre si me prestara á ello.

El conflicto sobrevenido con el Director del Museo tiene mayor trascendencia que la que sin duda le ha dado el recto é ilustrado Gobierno de que V. E. forma parte, y por su naturaleza está destinado á salvar los límites de la Provincia y de la República, para ser juzgado en todas partes del mundo civilizado en donde haya personas que sigan con interés el movimiento científico de los distintos ramos del saber humano que mas ó menos directamente se ligan á los estudios para cuyo fomento fué creado el Museo de La Plata.

Despues de haber aparecido en las columnas de los periódicos el texto de mi renuncia, despues de haber recibido de personas respetabilísimas de distintos puntos de la República la expresion de su sentimiento por mi separacion del Museo acompañada por la aprobacion de mi actitud como la única que ponía á salvo mi dignidad personal y mi humilde reputacion científica, y cuando tengo la conviccion de que me asiste la razon como lo demostraré en oportunidad probando que el Dr. F. P. MORENO *ha faltado á su palabra de caballero*, juzgo infinitamente mas honroso para mi ser destituido del empleo que desempeñaba, que modificar los términos de mi renuncia, á lo menos en lo que al Director del Museo se refieren.

Si mi destitucion en estas condiciones llega á considerarse motivo suficiente para que no se me permita el acceso de las colecciones para proseguir mis estudios, paciencia!... se me negará lo que espontáneamente me ofrecen los museos del extrangero! — Trataré entonces de pasarme de esos materiales, así á lo menos, cuando no pueda completar á mi satisfaccion algun trabajo, siempre me quedará a excusa de que ello es debido á la prohibicion de consultar las colecciones del Museo, — y, que los que disponen de ellas como propiedad particular hagan luego mejor.

Agradezco infinito los móviles que han impulsado á V. E. á tener la deferencia de pedirme el retiro de mi renuncia en la forma expreda, y con el mayor sentimiento por no poder acceder á tal deseo, créame siempre su mas respetuoso y atento servidor Q. B. S. M.

*Florentino Ameghino.*

La Plata, Febrero 25 de 1888.

Habiendo presentado renuncia del puesto de secretario sub-director del Museo de esta ciudad D. FLORENTINO AMEGHINO, y estando dicha renuncia concebida en términos cuya inconveniencia, respecto del Director de esa reparticion, no puede dejarse sin correctivo, el Poder Ejecutivo.

#### DECRETA

Art. 1º. — Devuélvase la renuncia interpuesta y exonérese del puesto de secretario sub-director del Museo á D. FLORENTINO AMEGHINO.

Art. 2º. — Sin perjuicio de lo anterior, el señor AMEGHINO podrá en las horas y días en que el Museo está abierto para el público, estudiar las colecciones de paleontología que allí existen, de acuerdo á los reglamentos del establecimiento.  
Comuníquese, etc.

M. PAZ.  
MANUEL B. GONNET.

Reglamentos del Museo nunca han existido. Pocos días despues de publicado el precedente decreto, el Museo de La Plata, abierto antes al público todos los días, cerraba sus puertas con el pretexto de una exposicion industrial que se había abierto en parte de los salones. Concluida la exposicion mencionada, se anunció que no se abriría al público hasta el 19 de Noviembre del mismo año en cuya fecha se haría su quinta ó sexta inauguracion, lo que no puedo precisar pues ya he perdido la cuenta de ellas. El 19 de Noviembre, sexto aniversario de la fundacion de La Plata, se abrieron en efecto las puertas del Museo declarándolo su director abierto al servicio público, pero habiéndose probablemente notado mi presencia, fueron luego cerrados los salones destinados á la paleontología, quedando sin duda reservados para otra inauguracion (pues parece reserva una para cada nuevo gobernador de la provincia), que no estaría de mas anunciara á la manera de los saltimbanquis de teatro, como la última representacion.

Omito comentarios sobre el inusitado é injustificable proceder del director del Museo, pues no encontraría en nuestra lengua términos cultos suficientemente severos para expresarlos.



ÍNDICE DE MATERIAS

	Páginas
Resúmen histórico.....	1
Algunas palabras sobre la nomenclatura zoológica aplicada á la paleontología.....	9
Resúmen geológico.....	13
Cuadro de las formaciones cenozoicas de la República Argentina.....	14
Límites entre las formaciones secundarias y terciarias.....	15
Piso pehuenche.....	15
Formacion santacruzeña.....	16
Piso sub-patagónico.....	16
Piso santa-cruzeño.....	17
La formacion basáltica y el antiguo continente patagónico..	19
Formacion patagónica.....	20
Piso paranense.....	20
Piso mesopotámico.....	21
Piso patagónico.....	22
Formacion araucana.....	23
Piso araucano.....	24
Piso hermósico.....	25
Piso pehuenche.....	26
Formacion pampeana.....	27
Piso pampeano inferior ó ensenadense.....	29
Piso pampeano medio ó belgranense.....	31
Piso pampeano superior ó bonaerense.....	32
Piso pampeano lacustre ó lujanense.....	33
Formacion tehuelche ó crática.....	36
Rodados de la Patagonia y época glacial.....	36
Terrenos post-pampeanos.....	37
Piso querandino.....	38
Piso platense.....	39
Piso aymará.....	40
Piso ariauo.....	42

MAMMALIA

DITREMATA

HETERODONTA

PLANUNGULATA

Anthropoidea.....	45
HOMINIDÆ.....	45
Resúmen de nuestros conocimientos sobre el hombre fósil argentino.....	45

	Páginas
Reseña histórica.....	46
Cuadro de las subdivisiones de la época antropozóica en el Plata.....	48
El hombre en la época cuaternaria.....	49
Época mesolítica.....	50
Arroyo de Frias.....	50
Cañada de Rocha.....	50
Partido de Juarez.....	52
Rio Negro de Patagonia.....	52
Córdoba.....	53
Época paleolítica.....	53
Tandil.....	54
Montevideo.....	54
Córdoba.....	55
Lobos.....	56
Villa de Lujan.....	56
La Plata.....	57
Bahia Blanca.....	58
Época eolítica.....	60
El hombre en el terciario superior ó plioceno.....	60
Piso lujanense ó pampeano lacustre.....	60
Mercedes.....	61
Arroyo de Marcos Diaz.....	62
Villa de Lujan.....	62
Azul.....	64
Bahia Blanca.....	64
Piso bonaerense ó pampeano superior.....	64
Villa de Lujan.....	65
Mercedes.....	65
Arroyo Samborombon.....	66
Rio de Arrecifes.....	66
Rio Carcarañá.....	67
Córdoba.....	68
Piso belgranense ó pampeano medio.....	69
Villa de Lujan.....	69
La Plata.....	69
Piso ensenadense ó pampeano inferior.....	70
Buenos Aires.....	70
La Plata.....	71
Condiciones de existencia del hombre durante la época pampeana ó pliocena.....	72
El hombre de la época miocena y sus vestigios en la formacion araucana.....	75
Caractéres físico-osteológicos del hombre fósil argentino...	77
Restos humanos del cuaternario superior.....	81
Restos humanos del cuaternario inferior.....	83
Restos humanos del piso lujanense.....	83
Restos humanos del piso bonaerense.....	83
Restos humanos del piso ensenadense.....	85
Caractéres del precursor ó de los precursores del hombre en la época miocena.....	85

	Páginas		Páginas
<b>Simioidea</b> .....	100	<i>Calomys xanthopygos</i> .....	116
<b>PLATYRRHINI</b> .....	100	<i>bimaculatus</i> .....	116
<i>Cebidæ</i> .....	100	<i>flavescens</i> .....	116
<i>Mycetes</i> .....	100	<i>autilus</i> .....	116
<i>carayá</i> .....	100	<i>Holochilus</i> .....	116
<i>Cebus</i> .....	100	<i>vulpinus</i> .....	116
<i>libidinosus</i> .....	100	<i>multannus</i> .....	117
<i>Pithecidæ</i> .....	101	<i>Bothriomys</i> .....	118
<i>Nyctipithecus</i> .....	101	<i>catenatus</i> .....	118
<i>felinus</i> .....	101	<i>Hesperomys</i> .....	118
<b>ARCTOPHITECI</b> .....	101	<i>tener</i> .....	119
<i>Hapalidæ</i> .....	101	<i>molitor</i> .....	119
<i>Hapale</i> .....	101	<i>Tretomys</i> .....	119
<i>penicillata</i> .....	101	<i>atavus</i> .....	119
<b>Prosimia</b> .....	102	<i>Necromys</i> .....	120
<b>Eosimia</b> .....	102	<i>conifer</i> .....	120
<b>Daubentonioidea</b> .....	102	<b>HYSTRICOMORPHA</b> .....	121
<b>Dolodonta</b> .....	103	<i>Paradoxomidæ</i> .....	122
<b>Condylarthra</b> .....	103	<i>Paradoxomys</i> .....	122
<b>Platyarthra</b> .....	103	<i>carnivorus</i> .....	122
Observaciones generales sobre los Planungulados.....	101	<i>patagonicus</i> .....	124
		<i>Cercolabidæ</i> .....	124
		<i>Acaremys</i> .....	125
		<i>murinus</i> .....	125
		<i>messor</i> .....	126
		<i>minutus</i> .....	126
		<i>minutissimus</i> .....	126
		<i>Sciameys</i> .....	127
		<i>principalis</i> .....	127
		<i>varians</i> .....	127
		<i>Steiromys</i> .....	128
		<i>detentus</i> .....	129
		<i>duplicatus</i> .....	129
		<i>Sphingurus</i> .....	130
		<i>prehensilis</i> .....	130
		<i>insidiosus</i> .....	130
		<i>Dasyproctidae</i> .....	131
		<i>Dasyprocta</i> .....	131
		<i>Azarae</i> .....	131
		<i>Echinomyidae</i> .....	131
		<i>Myopotamus</i> .....	132
		<i>coypus</i> .....	132
		<i>coypus fossilis</i> .....	133
		<i>priscus</i> .....	133
		<i>paranensis</i> .....	134
		<i>diligens</i> .....	135
		<i>Neoreomys</i> .....	136
		<i>australis</i> .....	136
		<i>indivisus</i> .....	137
		<i>decisus</i> .....	137
		<i>insulatus</i> .....	138
		<i>Scleromys</i> .....	138
		<i>angustus</i> .....	138
		<i>Adelphomys</i> .....	139
		<i>candidus</i> .....	139
		<i>Stichomys</i> .....	140
		<i>regularis</i> .....	140
		<i>constans</i> .....	140
		<i>Spaniomys</i> .....	141
		<i>riparius</i> .....	141
		<i>modestus</i> .....	141
		<i>Tribodon</i> .....	142
		<i>clemens</i> .....	142
		<i>Eumysops</i> .....	142
		<i>plicatus</i> .....	143

### UNGUICULATA

<b>TROGODONTA</b> .....	106
<b>Tæniodonta</b> .....	105
<b>Tillodonta</b> .....	106
<b>Trogosa</b> .....	106
<b>Rodentia</b> .....	107
<b>LAGOMORPHA</b> .....	108
<i>Leporidae</i> .....	108
<i>Lepus</i> .....	108
<i>braziliensis</i> .....	108
<i>aff. braziliensis</i> .....	108
<b>SCIUROMORPHA</b> .....	109
<b>MYOMORPHA</b> .....	109
<i>Hesperomyidæ</i> .....	109
<i>Reithrodon</i> .....	110
<i>typicus</i> .....	110
<i>typicus fossilis</i> .....	111
<i>cuniculoides</i> .....	111
<i>chinchilloides</i> .....	111
<i>Ptyssophorus</i> .....	111
<i>elegans</i> .....	111
<i>Oxymycterus</i> .....	112
<i>rufus</i> .....	112
<i>rufus fossilis</i> .....	112
<i>impexus</i> .....	113
<i>Habrothrix</i> .....	113
<i>arenicola</i> .....	113
<i>arenicola fossilis</i> .....	113
<i>micropus</i> .....	113
<i>obscurus</i> .....	113
<i>internus</i> .....	114
<i>Calomys</i> .....	114
<i>griseo-flavus</i> .....	114
<i>Bravardi</i> .....	114
<i>elegans</i> .....	115
<i>anguya</i> .....	115
<i>canescens</i> .....	115
<i>xanthorhinus</i> .....	115
<i>longicaudatus</i> .....	115
<i>magellanicus</i> .....	115



	Páginas		Páginas
<i>Eumysops læviplicatus</i> .....	144	<i>Lagostomus heterogenidens</i> .....	182
<i>robustus</i> .....	144	<i>incisus</i> .....	182
<i>Oleopopsis</i> .....	145	<i>spicatus</i> .....	184
<i>uncinus</i> .....	145	<i>antiquus</i> .....	184
<i>Morenia</i> .....	146	<i>pallidus</i> .....	185
<i>elephantina</i> .....	146	<i>lateralis</i> .....	185
<i>complacita</i> .....	148	<i>primigenius</i> .....	186
<i>Discolomys</i> .....	148	<i>Scotæumys</i> .....	188
<i>cuneus</i> .....	148	<i>imminutus</i> .....	189
<i>Orthomys</i> .....	150	<i>Lagidium</i> .....	189
<i>dentatus</i> .....	150	<i>peruanum</i> .....	189
<i>procedens</i> .....	150	<i>Eriomys</i> .....	189
<i>resecans</i> .....	151	<i>laniger</i> .....	189
Observaciones generales sobre los <i>Echinomyidae</i> .....	151	<i>Megamys</i> .....	189
<i>Octodontidae</i> .....	153	<i>patagoniensis</i> .....	194
<i>Ctenomys</i> .....	154	<i>Laurillardii</i> .....	198
<i>brasiliensis</i> .....	154	<i>depressidens</i> .....	199
<i>bonaerensis</i> .....	154	<i>Holmbergii</i> .....	201
<i>magellanicus</i> .....	155	<i>Racedi</i> .....	203
<i>magellanicus fossilis</i> .....	155	<i>præpendens</i> .....	205
<i>lujanensis</i> .....	155	<i>Burmeisteri</i> .....	206
<i>Dicoelophorus</i> .....	156	<i>formosus</i> .....	207
<i>latidens</i> .....	157	<i>Neoepiblema</i> .....	208
<i>simplex</i> .....	158	<i>horridula</i> .....	208
<i>celsus</i> .....	159	<i>Tetrastylus</i> .....	209
<i>priscus</i> .....	159	<i>lævigatus</i> .....	209
<i>Phthoromys</i> .....	160	<i>diffissus</i> .....	210
<i>homogenidens</i> .....	160	Observaciones generales sobre los <i>Eryomyidae</i> .....	211
<i>Plataeomys</i> .....	161	<i>Caviidae</i> .....	212
<i>scindens</i> .....	161	<i>Eocardia</i> .....	214
<i>Pithanotomys</i> .....	162	<i>montana</i> .....	214
<i>columnaris</i> .....	162	<i>divisa</i> .....	215
<i>similis</i> .....	164	<i>perforata</i> .....	215
<i>intermedius</i> .....	164	<i>Schistomys</i> .....	216
<i>macer</i> .....	165	<i>erro</i> .....	216
<i>cordubensis</i> .....	165	<i>Phanomys</i> .....	217
<i>Schizodon</i> .....	166	<i>mixtus</i> .....	217
<i>fuscus</i> .....	166	<i>Hedymys</i> .....	217
Observaciones generales sobre los <i>Octodontidae</i> .....	166	<i>integrus</i> .....	218
<i>Capromyidae</i> .....	167	<i>Orthomyctera</i> .....	218
<i>Eryomyidae</i> .....	167	<i>rigens</i> .....	218
<i>Sphæromys</i> .....	169	<i>vaga</i> .....	219
<i>irruptus</i> .....	169	<i>lata</i> .....	220
<i>Sphodromys</i> .....	169	<i>lacunosa</i> .....	220
<i>scalaris</i> .....	170	<i>Dolichotis</i> .....	221
<i>Sphiggomys</i> .....	170	<i>patachonica</i> .....	221
<i>zonatus</i> .....	170	<i>patachonica fossilis</i> .....	221
<i>Perimys</i> .....	170	<i>minor</i> .....	221
<i>erutus</i> .....	171	<i>major</i> .....	221
<i>onustus</i> .....	172	<i>intermedia</i> .....	222
<i>procerus</i> .....	172	<i>platycephala</i> .....	223
<i>Pliolagostomus</i> .....	172	<i>Cerodon</i> .....	224
<i>notatus</i> .....	173	<i>leucoblepharus</i> .....	224
<i>Prolagostomus pusillus</i> .....	173	<i>australis</i> .....	225
<i>divisus</i> .....	174	<i>turgeo</i> .....	225
<i>profluens</i> .....	174	<i>antiquus</i> .....	225
<i>imperialis</i> .....	175	<i>priscus</i> .....	226
<i>Lagostomus</i> .....	175	<i>pygmeus</i> .....	226
Representantes fósiles del género <i>Lagostomus</i> .....	175	(?) <i>breviplicatus</i> .....	227
<i>Lagostomus tricolactylus</i> .....	179	<i>Microcavia</i> .....	227
<i>tricolactylus fossilis</i> .....	179	<i>typica</i> .....	228
<i>tricolactylus f. angustidens</i> .....	179	<i>robusta</i> .....	228
<i>debilis</i> .....	179	<i>intermedia</i> .....	229
<i>minimus</i> .....	180	<i>dubia</i> .....	230
<i>cavifrons</i> .....	180	<i>uncinata</i> .....	230

	Páginas		Páginas
Microcavia prona.....	230	<i>Epanortida</i> .....	270
Palæocavia.....	231	Acdestis.....	270
impar.....	231	Owenii.....	270
avita.....	232	Epanorthus.....	271
pampæa.....	233	Aratæ.....	272
minuta.....	233	Lemoinei.....	273
Cavia.....	233	pachygnatus.....	273
porcella.....	234	intermedius.....	274
porcella fossilis.....	234	minutus.....	274
Neoprocavia.....	235	pressiforatus.....	274
mesopotamica.....	235	Observaciones sobre los representantes del orden de los Pla-	
Cardiomya.....	236	giaulacoidea.....	275
cavinus.....	236	<b>SARCOBORA</b> .....	276
Cardiodon.....	237	<b>Phonoctonia</b> .....	276
Marshii.....	237	<b>Pedimana</b> .....	277
Anchimys.....	238	<i>Didelphyda</i> .....	277
Leidyi.....	239	Didelphys.....	277
Procardiotherium.....	240	Azaræ.....	278
simplicidens.....	240	Azaræ fossilis.....	278
crassum.....	241	Azaræ m. antiqua.....	278
Phugatherium.....	241	lujanensis.....	279
cataclisticum.....	242	inexpectata.....	279
Cardiotherium.....	242	triforata.....	280
Doeringii.....	241	incerta.....	280
petrosus.....	247	juga.....	281
denticulatum.....	248	grandæva.....	281
minutum.....	249	crassicaudata.....	282
Diocartherium.....	249	crassicaudata fossilis.....	282
australe.....	250	dorsigera.....	282
Plexochærus.....	250	elegans.....	282
paranensis.....	250	elegans fossilis.....	282
adluis.....	252	cinerea.....	282
Hydrochærus.....	253	cinerea fossilis.....	282
capybara.....	253	Dimerodon.....	282
capybara fossilis.....	254	mutilatus.....	283
giganteus.....	254	Consideraciones generales sobre los Didelphydæ.....	283
magnus.....	255	<b>DASYURA</b> .....	284
perturbidus.....	255	<b>Creodonta</b> .....	285
Caviodon.....	256	Cladosictis.....	286
multiplicatus.....	256	patagonica.....	286
obtritatus.....	258	Hathliacynus.....	286
Strata.....	259	lustratus.....	286
elevata.....	259	Agustylus.....	287
Incertæ sedis.....	259	cynoides.....	287
Callodontomys vastatus.....	259	Borhyaena.....	288
Observaciones generales sobre los Cavidae y los otros gran-		tuberata.....	288
des grupos de roedores sud-americanos.....	260	Anatherium.....	289
<b>ALLOIDEA</b> .....	263	defossus.....	289
<b>Insectivora</b> .....	263	Acrocyon.....	289
<b>Microbiotheria</b> .....	263	sectorius.....	289
<i>Microbiotherida</i> .....	264	Acyon.....	290
Microbiotherium.....	264	tricuspidatus.....	290
patagonicum.....	264	bardus.....	292
tehuelchum.....	265	Sipalocyon.....	292
Stilotherium.....	265	gracilis.....	292
dissimile.....	265	Observaciones generales sobre los creodontes.....	293
<b>Peramelia</b> .....	266	<b>Carnivora</b> .....	294
<b>Macropoda</b> .....	266	<i>Canida</i> .....	295
<i>Macropodida</i> .....	267	Canis.....	295
Macropristis.....	267	ensenadensis.....	297
Marshii.....	267	Azaræ Azaræ.....	298
<b>Plagiaulacoidea</b> .....	268	Azaræ m. fossilis.....	298
<i>Abderitesida</i> .....	269	Azaræ m. antiquus.....	298
Abderites.....	269	cultridens.....	299
meridionalis.....	269	gracilis.....	300



	Páginas
<i>Canis griseus</i> .....	300
<i>bonaerensis</i> .....	301
<i>jubatus</i> .....	302
<i>protojubatus</i> .....	303
<i>culpeus</i> .....	303
<i>avus</i> .....	303
<i>cancrivorus</i> .....	304
<i>Lydekkeri</i> .....	305
<i>lycodes</i> .....	305
<i>acutus</i> .....	305
<i>paranensis</i> .....	306
<i>Macrocyon</i> .....	306
<i>robustus</i> .....	307
Consideraciones generales sobre los representantes de la familia de los Cánidos.....	309
<i>Sub-ursidae</i> .....	312
<i>Nasua</i> .....	313
<i>narica</i> .....	313
<i>Cyonasua</i> .....	313
<i>argentina</i> .....	313
<i>Ursidae</i> .....	315
<i>Arctotherium</i> .....	315
<i>bonaerense</i> .....	318
<i>angustidens</i> .....	318
<i>vetustum</i> .....	319
<i>Mustelidae</i> .....	321
<i>Lutra</i> .....	321
<i>paranensis</i> .....	321
<i>Gallictis</i> .....	321
<i>barbara</i> .....	321
<i>vittata</i> .....	321
<i>Mephitis</i> .....	322
<i>suffocans</i> .....	322
<i>primæva</i> .....	322
<i>mercedensis</i> .....	323
<i>cordubensis</i> .....	323
<i>Lyncodon</i> .....	324
<i>patagonicus</i> .....	324
<i>lujanensis</i> .....	324
<i>Felidae</i> .....	325
<i>Felis</i> .....	326
<i>yaguarundi</i> .....	327
<i>eyra</i> .....	327
<i>pajero</i> .....	327
<i>colocolo</i> .....	327
<i>Geoffroyi</i> .....	327
<i>mitis</i> .....	327
<i>longifrons</i> .....	327
<i>concolor</i> .....	329
<i>concolor fossilis</i> .....	329
<i>platensis</i> .....	329
<i>onça</i> .....	330
<i>onça fossilis</i> .....	330
<i>onça m. antiqua</i> .....	331
<i>palustris</i> .....	331
<i>Smilodon</i> .....	333
<i>populator</i> .....	336
<i>Machærodus</i> .....	339
<i>ensenadensis</i> .....	339
<i>Apera</i> .....	340
<i>sanguinaria</i> .....	340
Observaciones filogénicas sobre los Felides argentinos.....	341
<b>Pinnipedia</b> .....	342
<i>Phocidae</i> .....	342
<i>Arctophoca</i> .....	342

	Páginas
<i>Arctophoca Fischeri</i> .....	342
<i>Otaria</i> .....	343
<i>jubata</i> .....	343
Algunas observaciones sobre el encadenamiento filogénico de los mamíferos carnívoros en general.....	343
<b>ARCHÆOIDEA</b> .....	346
<b>Atava</b> .....	347
<b>Phascolotheria</b> .....	347
<b>Stilodontheria</b> .....	347
<b>Mirmecobia</b> .....	348

PTETICA

<b>Prochiroptera</b> .....	348
<b>Chiroptera</b> .....	348
<i>Phyllostomidae</i> .....	349
<i>Phyllostoma</i> .....	349
<i>superciliatum</i> .....	349
<i>lineatum</i> .....	349
<i>lilium</i> .....	349
<i>Glossophaga</i> .....	349
<i>ecaudata</i> .....	349
<i>Desmodus</i> .....	350
<i>rotundatum</i> .....	350
<i>D'Orbigny</i> .....	350
<i>Brachyuridae</i> .....	350
<i>Noctilio</i> .....	350
<i>leporinus</i> .....	350
<i>Gymnura</i> .....	351
<i>Nyctinomus</i> .....	351
<i>nasutus</i> .....	351
<i>Promops</i> .....	351
<i>bonaerensis</i> .....	351
<i>Vespertilionidae</i> .....	351
<i>Nycticejus</i> .....	351
<i>ruber</i> .....	351
<i>Atalapha</i> .....	351
<i>bonaerensis</i> .....	351
<i>villosissima</i> .....	352
<i>Vespertilio</i> .....	352
<i>Isidori</i> .....	352
<i>Vesperugo</i> .....	352
<i>nigricans</i> .....	352
<i>Vesperus</i> .....	352
<i>velatus</i> .....	352
<i>montanus</i> .....	352

HYDROTHEREUTA

<b>Zeuglodontia</b> .....	353
<i>Saurocetes</i> .....	353
<i>argentinus</i> .....	353

UNGULATA

<b>AMPHIDACTYLA</b> .....	355
<b>Hiracoidea</b> .....	355
<b>Toxodontia</b> .....	355
Reseña histórica.....	356
Afinidades y colocación zoológica de los Toxodontes.....	360

	Páginas		Páginas
<i>Toxodontidae</i> .....	375	<i>Protoxodon obliteratus</i> .....	448
<i>Toxodon</i> .....	376	<i>Adinotherium</i> .....	448
<i>platensis</i> .....	381	<i>magister</i> .....	450
<i>ensenadensis</i> .....	383	<i>splendidum</i> .....	452
<i>paranensis</i> .....	384	<i>proximum</i> .....	453
<i>bilobidens</i> .....	386	<i>ferum</i> .....	454
<i>Burmeisteri</i> .....	387	<i>nitidum</i> .....	455
<i>proto-Burmeisteri</i> .....	388	<i>Acrotherium</i> .....	455
<i>Darwini</i> .....	388	<i>rusticum</i> .....	456
<i>paradoxus</i> .....	389	<i>Phobereotherium</i> .....	457
<i>virgatus</i> .....	389	<i>silvaticum</i> .....	457
<i>gracilis</i> .....	390	<i>Adelphotherium</i> .....	458
<i>Toxodontherium</i> .....	391	<i>ligatum</i> .....	458
<i>compressum</i> .....	392	<i>Gronotherium</i> .....	460
<i>Haplodontherium</i> .....	394	<i>decrepitum</i> .....	460
<i>Wildei</i> .....	395	<i>Rhadinotherium</i> .....	461
<i>limum</i> .....	396	<i>limitatum</i> .....	461
<i>Dilobodon</i> .....	397	<i>Colpodon</i> .....	462
<i>lujanensis</i> .....	398	<i>propinquus</i> .....	462
<i>lutarius</i> .....	399	Observaciones generales sobre los <i>Protoxodontidae</i> .....	461
<i>Trigodon</i> .....	399	<i>Interatheridae</i> .....	465
<i>Gaudryi</i> .....	400	<i>Interatherium</i> .....	465
Observaciones generales sobre los representantes de la familia de los <i>Toxodontes</i> .....	401	<i>rodens</i> .....	467
<i>Xotodontidae</i> .....	402	<i>supernum</i> .....	468
<i>Eutomodus</i> .....	403	<i>Icochilus</i> .....	469
<i>elautus</i> .....	403	<i>extensus</i> .....	471
<i>Xotodon</i> .....	403	<i>excavatus</i> .....	472
<i>foricurvatus</i> .....	404	<i>undulatus</i> .....	473
<i>prominens</i> .....	407	<i>rotundatus</i> .....	473
<i>Stenotephanos</i> .....	409	<i>Protypotherium</i> .....	474
<i>plicidens</i> .....	409	<i>antiquum</i> .....	477
<i>speciosus</i> .....	411	<i>australis</i> .....	478
<i>Lithops</i> .....	413	<i>præutilum</i> .....	478
<i>prævius</i> .....	413	<i>attenuatum</i> .....	479
Observaciones generales sobre los <i>Xotodontidae</i> .....	413	<i>obstructum</i> .....	479
<i>Typotheridae</i> .....	414	<i>claudum</i> .....	480
<i>Typotherium</i> .....	414	<i>Patriarchus</i> .....	480
<i>insigne</i> .....	417	<i>palmidens</i> .....	481
<i>cristatum</i> .....	418	Observaciones generales sobre el grupo de los <i>Interatheridae</i> .....	481
<i>mændrum</i> .....	419	<i>Atryphtheridae</i> .....	482
<i>pachygnatum</i> .....	419	<i>Atryphtherium</i> .....	482
<i>exiguum</i> .....	420	<i>bifurcatum</i> .....	482
<i>Entelomorphus</i> .....	421	<i>Scopotherium</i> .....	483
<i>rotundatus</i> .....	421	<i>cyclops</i> .....	483
<i>Pachyrucos</i> .....	422	<i>Nesodon</i> .....	485
<i>typicus</i> .....	428	<i>ovinus</i> .....	487
<i>teres</i> .....	429	<i>imbricatus</i> .....	488
<i>trivius</i> .....	429	Observaciones generales sobre el orden de los <i>Toxodontes</i> ..	489
<i>absis</i> .....	429	CRISTAVA.....	490
<i>nævius</i> .....	430	ARCHAEODONTA.....	491
<i>Moyani</i> .....	430	PERISSODACTYLA.....	491
<i>ictus</i> .....	431	<b>Stereopterna</b> .....	492
<i>bonaerensis</i> .....	432	<i>Tapiridae</i> .....	492
<i>impressus</i> .....	433	<i>Tapirus</i> .....	493
<i>diminutus</i> .....	434	<i>americanus</i> .....	493
<i>Hegetotherium</i> .....	436	<i>Ribodon</i> .....	493
<i>mirabile</i> .....	438	<i>limbatus</i> .....	493
<i>strigatum</i> .....	439	<i>Antaodon</i> .....	496
Observaciones generales sobre los <i>Typotheridae</i> .....	439	<i>cinctus</i> .....	497
<i>Protoxodontidae</i> .....	439	<i>Rhinocceridae</i> .....	499
<i>Protoxodon</i> .....	440	<i>Plicatodon</i> .....	500
<i>Sulivani</i> .....	443	<i>perrarus</i> .....	500
<i>conspurcatus</i> .....	445	<i>Equidae</i> .....	502
<i>marmoratus</i> .....	445	<i>Equus</i> .....	503
		<i>curvidens</i> .....	504



	Páginas		Páginas
<i>Equus argentinus</i> .....	504	<i>Auchenia</i> .....	580
<i>rectidens</i> .....	505	<i>lama</i> .....	580
<i>Hippidion</i> .....	513	<i>lama fossilis</i> .....	580
<i>neogaeus</i> .....	515	<i>intermedia</i> .....	580
<i>principalis</i> .....	516	<i>gracilis</i> .....	581
<i>compressidens</i> .....	517	<i>frontosa</i> .....	582
<i>angulatus</i> .....	520	<i>Castelnaudi</i> .....	583
<i>Hippaphus</i> .....	521	<i>sp. ?</i> .....	584
<i>entrierianus</i> .....	521	<i>cordubensis</i> .....	584
<i>Bravardi</i> .....	522	<i>ensenadensis</i> .....	585
<i>antiquus</i> .....	522	<i>lujanensis</i> .....	586
<b>Litopterna</b> .....	523	<i>paca</i> .....	587
<i>Macrauchenidæ</i> .....	523	<i>Weddelli</i> .....	587
<i>Macrauchenia</i> .....	525	<i>mesolithica</i> .....	588
<i>patachonica</i> .....	529	<i>Mesolama</i> .....	589
<i>boliviensis</i> .....	529	<i>angustimaxila</i> .....	589
<i>antiqua</i> .....	530	<i>Palæolama</i> .....	590
<i>ensenadensis</i> .....	532	<i>leptognata</i> .....	590
<i>Scalabrinitherium</i> .....	533	<i>major</i> .....	591
<i>Bravardi</i> .....	538	<i>mesolithica</i> .....	591
<i>Rothii</i> .....	542	<i>Stilauchenia</i> .....	591
<i>Oxydontherium</i> .....	543	<i>Owenii</i> .....	592
<i>Zeballosi</i> .....	543	<i>Protauchenia</i> .....	593
<i>Diastomicodon</i> .....	546	<i>Reissi</i> .....	593
<i>lujanensis</i> .....	546	<i>Hemiauchenia</i> .....	593
<i>Mesorhinus</i> .....	547	<i>paradoxa</i> .....	594
<i>pyramidatus</i> .....	547	<i>Eulamaops</i> .....	594
<i>Theosodon</i> .....	549	<i>parallelus</i> .....	595
<i>Lydekkeri</i> .....	549	<i>Tragulidæ</i> .....	598
<i>Homalodontotheridæ</i> .....	551	<i>Eoauchenia</i> .....	598
<i>Homalodontotherium</i> .....	551	<i>primitiva</i> .....	598
<i>Cunninghami</i> .....	552	<i>Cervidæ</i> .....	599
<i>Proterotheridæ</i> .....	554	<i>Coassus</i> .....	599
<i>Proterotherium</i> .....	556	<i>rufus</i> .....	600
<i>cervoides</i> .....	558	<i>rufus fossilis</i> .....	600
<i>americanum</i> .....	559	<i>nemorivagus</i> .....	600
<i>australe</i> .....	559	<i>nemorivagus fossilis</i> .....	600
<i>(?) cavum</i> .....	560	<i>rufinus</i> .....	601
<i>Brachytherium</i> .....	561	<i>rufinus fossilis</i> .....	601
<i>cuspidatum</i> .....	561	<i>mesolithicus</i> .....	601
<i>Thoatherium</i> .....	565	<i>Cervus</i> .....	602
<i>minusculum</i> .....	566	<i>brachyceros</i> .....	602
<i>Diadiaphorus</i> .....	566	<i>lujanensis</i> .....	603
<i>velox</i> .....	566	<i>palæoplatensis</i> .....	604
<i>majusculus</i> .....	567	<i>latus</i> .....	604
<i>Licaphrium</i> .....	568	<i>tuberculatus</i> .....	605
<i>Floweri</i> .....	568	<i>Paraceros</i> .....	605
<i>parvulum</i> .....	569	<i>ensenadensis</i> .....	605
<i>Epitherium</i> .....	569	<i>fragilis</i> .....	606
<i>laternarium</i> .....	569	<i>vulneratus</i> .....	606
<b>ARTIODACTILA</b> .....	572	<i>avius</i> .....	607
<b>Stereoarthra</b> .....	572	<i>Blastoceros</i> .....	607
<b>Suina</b> .....	573	<i>campestris</i> .....	608
<i>Suidæ</i> .....	573	<i>campestris fossilis</i> .....	608
<i>Dicotyles</i> .....	573	<i>paludosus</i> .....	608
<i>tajacu</i> .....	574	<i>paludosus fossilis</i> .....	609
<i>tajacu fossilis</i> .....	574	<i>Azpeitianus</i> .....	609
<i>labiatus</i> .....	574	<i>Antifer</i> .....	610
<i>stenocephalus ?</i> .....	575	<i>ultra</i> .....	610
<b>Proruminantia</b> .....	576	<i>Furcifer</i> .....	610
<i>Oreodontidæ</i> .....	576	<i>bisulcus</i> .....	611
<i>Diplotremus</i> .....	577	<i>bisulcus fossilis</i> .....	611
<i>agrestis</i> .....	577	<i>sulcatus</i> .....	611
<b>Ruminantia</b> .....	578	<i>seleniticus</i> .....	612
<i>Camelidæ</i> .....	579	<i>Epieuryceros</i> .....	613

	Páginas
<i>Epienryceros truncus</i> .....	613
<i>Antilopidae</i> .....	614
<i>Platatherium</i> .....	615
<i>pampæum</i> .....	615
AMBLIPODA.....	616
<b>Dinocerata</b> .....	616
<b>Pantodonta</b> .....	617
<i>Corypodontidae</i> .....	617
<i>Pyrotherium</i> .....	617
<i>Romeri</i> .....	618
<i>Planodus</i> .....	619
<i>ursinus</i> .....	619
<i>Adelotherium</i> .....	619
<i>scabrosum</i> .....	620
<i>Adrastotherium</i> .....	620
<i>dimotum</i> .....	621
<b>Taligrada</b> .....	621
<i>Astrapotheridae</i> .....	621
<i>Astrapotherium</i> .....	622
<i>magnum</i> .....	622
PACHYTHERIA.....	631
<b>Choerodonta</b> .....	631
<b>Proproboscidea</b> .....	632
<b>Proboscidea</b> .....	632
<i>Elephantidae</i> .....	632
<i>Mastodon</i> .....	633
Sobre los mastodontes de Sud-América y especialmente de la República Argentina.....	633
<i>Mastodon andium</i> .....	639
<i>platensis</i> .....	641
<i>rectus</i> .....	643
<i>argentinus</i> .....	644
<i>Humboldti</i> .....	645
<i>superbus</i> .....	647
Distribucion geográfica, sucesion geológica y descendencia.....	650
HALOBIOIDEA.....	652
<b>Prosirenia</b> .....	652
<b>Sirenia</b> .....	653

## HOMALODONTA

## BRUTA

PRIODONTA.....	654
PLEIODONTA.....	654
<i>Entelopsidae</i> .....	654
<i>Entelops</i> .....	654
<i>dispar</i> .....	654
<i>Delotherium</i> .....	655
<i>venerandum</i> .....	656
ANICANODONTA.....	657
<b>Vermilinguia</b> .....	657
<i>Orycteropidae</i> .....	658
<i>Scotæops</i> .....	658
<i>simplex</i> .....	658
<i>Myrmecophagidae</i> .....	658
<i>Myrmecophaga</i> .....	659
<i>jubata</i> .....	659
<i>tetradactyla</i> .....	659
<i>Phororhacosidae</i> .....	659
<i>Phororhacos</i> .....	659
<i>longissimus</i> .....	659

<b>Tardigrada</b> .....	660
<b>Gravigrada</b> .....	661
<i>Megatheridae</i> .....	665
<i>Megatherium</i> .....	666
<i>americanum</i> .....	668
<i>tarijense</i> .....	670
<i>Lundii</i> .....	671
<i>antiquum</i> .....	671
<i>Essonodotherium</i> .....	672
<i>Gervaisi</i> .....	672
<i>Neoracanthus</i> .....	673
<i>Burmeisteri</i> .....	674
<i>Brackebuschianus</i> .....	676
<i>Promegatherium</i> .....	677
<i>smaltatum</i> .....	677
<i>remulsum</i> .....	679
<i>Interodon</i> .....	680
<i>crassidens</i> .....	680
<i>Zamierus</i> .....	681
<i>admirabilis</i> .....	682
Observaciones generales sobre los <i>Megatheridae</i> .....	682
<i>Ortotheridae</i> .....	683
<i>Ortotherium</i> .....	684
<i>laticurvatum</i> .....	684
<i>Schismotherium</i> .....	685
<i>fractum</i> .....	686
<i>Hapalops</i> .....	686
<i>rectangularis</i> .....	689
<i>ellipticus</i> .....	687
<i>indifferens</i> .....	687
<i>Planops</i> .....	688
<i>longirostratus</i> .....	688
<i>Xyophorus</i> .....	688
<i>rostratus</i> .....	689
<i>simus</i> .....	689
<i>Megalonycidae</i> .....	690
<i>Megalonyx</i> .....	690
<i>Eucholæops</i> .....	692
<i>ingens</i> .....	693
<i>infernalis</i> .....	694
<i>adteger</i> .....	694
<i>Pliomorphus</i> .....	695
<i>mutilatus</i> .....	695
<i>robustus</i> .....	696
<i>Trematherium</i> .....	697
<i>intermixtum</i> .....	697
<i>Nothropus</i> .....	697
<i>priscus</i> .....	697
<i>Cœlodon</i> .....	699
<i>tarijensis</i> .....	699
<i>Valgipes deformis</i> .....	700
<i>Gnathopsis</i> .....	700
<i>Oweni</i> .....	700
<i>Lestodontidae</i> .....	702
<i>Lestodon</i> .....	703
<i>armatus</i> .....	710
<i>trigonidens</i> .....	711
<i>Bocagei</i> .....	712
<i>Gaudryi</i> .....	713
<i>Bravardi</i> .....	713
<i>Blainvillei</i> .....	713
<i>antiquus</i> .....	714
<i>paranensis</i> .....	715
<i>Laniodon</i> .....	715
<i>robustus</i> .....	716



	Páginas
Diodomus.....	716
Copei.....	717
Annaratonei.....	718
<i>Scelidothoridae</i> .....	719
<i>Scelidothorium</i> .....	720
leptocephalum.....	721
Bravardi.....	722
Floweri.....	724
bellulum.....	724
elegans.....	724
Pozzii.....	724
<i>Scelidodon</i> .....	724
patrius.....	726
tarijensis.....	728
Capellini.....	729
Copei.....	730
<i>Stenodontherium</i> .....	731
modicum.....	731
<i>Platyonyx</i> .....	732
Oliveri.....	732
<i>Neplothorium</i> .....	732
ambiguum.....	732
<i>Glossotherium</i> .....	734
Darwini.....	737
Zaballosi.....	738
bonaerense.....	738
<i>Mylodontidae</i> .....	740
<i>Mylodon</i> .....	741
robustus.....	742
Sauvagei.....	743
Wieneri.....	743
intermedius.....	744
<i>Promylodon</i> .....	744
paranensis.....	744
<i>Pseudolestodon</i> .....	745
myloides.....	746
Reinhardtii.....	748
Morenii.....	748
debilis.....	749
bisulcatus.....	750
trisulcatus.....	750
Lettsomi.....	750
aequalis.....	751
pseudolestoides.....	753
injunctus.....	753
<i>Nematherium</i> .....	754
angulatum.....	754
sinuatum.....	755
HICANODONTA.....	758
<b>Glyptodontia</b> .....	758
<i>Glyptodontidae</i> .....	775
<i>Glyptodon</i> .....	775
Grupo A.....	779
<i>Glyptodon clavipes</i> .....	779
euphractus.....	781
subelevatus.....	782
principalis.....	782
Muñizii.....	782
minor.....	783
Grupo B.....	784
<i>Glyptodon reticulatus</i> .....	784
elongatus.....	786
laevis.....	787
perforatus.....	787
rudimentarius.....	788

	Páginas
<i>Glyptodon Falkneri</i> .....	788
Fiorinii.....	789
Grupo C.....	789
<i>Glyptodon gemmatus</i> .....	789
<i>Neothoracophorus</i> .....	790
elevatus.....	791
depressus.....	791
minutus.....	792
<i>Cochlops</i> .....	792
muricatus.....	792
<i>Hoplophoridae</i> .....	793
<i>Propalæhoplophorus</i> .....	794
australis.....	794
incisivus.....	798
<i>Palæhoplophorus</i> .....	800
Scalabrinii.....	800
pressulus.....	801
disjunctus.....	802
<i>Hoplophorus</i> .....	802
Meyeri.....	805
ornatus.....	806
pseudornatus.....	808
lineatus.....	809
perfectus.....	810
evidens.....	811
cordubensis.....	812
paranensis.....	812
pumilio.....	813
verus.....	814
Lydekkeri.....	814
Bergi.....	815
Heusseri.....	816
Clarazianus.....	817
serobiculatus.....	817
Migoyianus.....	818
<i>Lomaphorus</i> .....	819
imperfectus.....	819
compressus.....	820
elevatus.....	820
elegans.....	821
cingulatus.....	821
gracilis.....	821
<i>Asterostemma</i> .....	822
depressa.....	823
granata.....	823
laevata.....	823
<i>Plohophorus</i> .....	824
figuratus.....	824
Ameghini.....	825
orientalis.....	827
<i>Zaphilus</i> .....	828
Larrañagai.....	828
<i>Nopachtus</i> .....	828
coagmentatus.....	829
<i>Panochtus</i> .....	829
tuberculatus.....	833
Morenii.....	834
bullifer.....	835
Frenzelianus.....	835
Voghtii.....	836
Nodotianus.....	837
<i>Protoglyptodon</i> .....	838
primiformis.....	838
<i>Eleutherocercus</i> .....	839
setifer.....	839



	Páginas		Páginas
<i>Dædicuridæ</i> .....	840	<i>Tolypentes conurus</i> .....	875
<i>Neuryurus</i> .....	810	<i>conurus fossilis</i> .....	875
<i>rudis</i> .....	842	<i>Priodon</i> .....	875
<i>antiquus</i> .....	842	<i>gigas</i> .....	876
<i>interundatus</i> .....	843	<i>fossilis</i> .....	876
<i>Comaphorus</i> .....	844	<i>Xenurus</i> .....	876
<i>concisus</i> .....	844	<i>unicinctus</i> .....	876
<i>Dædicurus</i> .....	844	<i>unicinctus fossilis</i> .....	877
<i>clavicaudatus</i> .....	817	<i>Chlamydophoridae</i> .....	877
<i>Poucheti</i> .....	848	<i>Chlamydophorus</i> .....	877
<i>Kokenianus</i> .....	849	<i>truncatus</i> .....	877
<i>Plaxhaplus</i> .....	819	<i>truncatus fossilis</i> .....	878
<i>canaliculatus</i> .....	850	<b>Peltateloidea</b> .....	878
<i>antiquus</i> .....	850	<i>Stegotheridæ</i> .....	878
<i>Pseudoeuryurus</i> .....	851	<i>Stegotherium</i> .....	878
<i>Lelongianus</i> .....	852	<i>tessellatum</i> .....	878
<b>Dasypoda</b> .....	852	Observaciones generales sobre los mamíferos del grupo de	
<i>Chlamydotheridæ</i> .....	853	los Hicanodontes .....	879
<i>Chlamydotherium</i> .....	854		
<i>typum</i> .....	854		
<i>paranense</i> .....	855		
<i>extremum</i> .....	857		
<i>intermedium</i> .....	858		
<i>australe</i> .....	858		
<i>Peltephilus</i> .....	859		
<i>strepens</i> .....	859		
<i>pumilus</i> .....	860		
<i>Praopidæ</i> .....	860		
<i>Tatusia</i> .....	861		
<i>hybrida</i> .....	861		
<i>hybrida fossilis</i> .....	861		
<i>novemeineta</i> .....	861		
<i>novemcincta fossilis</i> .....	861		
<i>Propraopus</i> .....	862		
<i>grandis</i> .....	862		
<i>Dasypidæ</i> .....	864		
<i>Dasypus</i> .....	864		
<i>sexcinctus</i> .....	864		
<i>affinis sexcinctus</i> .....	864		
<i>villosus</i> .....	865		
<i>villosus fossilis</i> .....	865		
<i>affinis villosus</i> .....	865		
<i>major</i> .....	865		
<i>platensis</i> .....	866		
<i>patagonicus</i> .....	866		
<i>Zaedyus</i> .....	867		
<i>minutus</i> .....	867		
<i>minutus fossilis</i> .....	867		
<i>proximus</i> .....	867		
<i>exilis</i> .....	868		
<i>minimus</i> .....	868		
<i>Proeuphractus</i> .....	868		
<i>limpidus</i> .....	869		
<i>recens</i> .....	870		
<i>Macroeuphractus</i> .....	871		
<i>retusus</i> .....	871		
<i>Eutatus</i> .....	871		
<i>Seguini</i> .....	871		
<i>brevis</i> .....	872		
<i>punctatus</i> .....	872		
<i>minutus</i> .....	873		
<i>oenophorum</i> .....	873		
<i>lagna</i> .....	874		
<i>distans</i> .....	874		
<i>Tolypentes</i> .....	874		

## CETACEA

<b>Proteroceta</b> .....	883
<b>Odontoceta</b> .....	883
<i>Platanistidæ</i> .....	884
<i>Pontoporia</i> .....	884
<i>Blainvillei</i> .....	884
<i>Pontistes</i> .....	884
<i>rectifrons</i> .....	884
<i>Delphinidæ</i> .....	885
<i>Delphinus</i> .....	885
<i>ceruleo-albus</i> .....	885
<i>Tursiops</i> .....	885
<i>cymodoce</i> .....	885
<i>obscurus</i> .....	885
<i>Orca</i> .....	886
<i>magellanica</i> .....	886
<i>Pseudorca</i> .....	886
<i>Grayi</i> .....	886
<i>Phocaena</i> .....	886
<i>spinipinnis</i> .....	886
<i>Monodontidæ</i> .....	887
<i>Physetheridæ</i> .....	887
<i>Physeter</i> .....	887
<i>macrocephalus</i> .....	887
<i>Ziphiidæ</i> .....	887
<i>Ziphius</i> .....	888
<i>australis</i> .....	888
<b>Mystacoceta</b> .....	888
<i>Balenidæ</i> .....	888
<i>Palæobalæna</i> .....	888
<i>Bergii</i> .....	888
<i>Balæna</i> .....	888
<i>australis</i> .....	888
<i>dubia</i> .....	889
<i>Balænoptera</i> .....	889
<i>bonaërensis</i> .....	889
<i>patachónica</i> .....	889
<i>antártica</i> .....	889
<i>Megaptera</i> .....	890
<i>Burmeisteri</i> .....	890



	Páginas		Páginas
MONOTREMATA		Hydrochoerus irroratus.....	911
CACODONTA		Macropristis.....	911
AGATHODONTA		Notictis.....	911
SPONDILOCÆLIA		Ortizii.....	912
Rápidas consideraciones generales sobre la clasificacion y		Canis paranensis.....	912
descendencia de los mamíferos.....	891	Cyonasua argentina.....	912
SUPLEMENTO		Procyon cancrivorus.....	913
Adicion al piso pehuenche.....	899	Apera sanguinaria.....	913
Adicion á la bibliografía sobre el hombre fósil argentino...	899	Toxodon paranensis.....	914
Adicion á la reseña histórica.....	899	virgatus.....	914
Los vestigios del hombre en el plioceno inferior de la Plata.	899	Toxodontherium compressum.....	911
Sobre la época geológica de los cráneos humanos descubier-		reveredum.....	915
tos por Lund en las cavernas del Brasil.....	900	Haplodontherium Wildei.....	915
Phanotherus marginatus.....	900	Dilobodon lutarius.....	916
Myopotamus obesus.....	900	Trigodon Gaudryi.....	916
Olenopsis.....	901	Eutomodus elautus.....	916
typicus.....	901	Stenotephanos plicidens.....	917
Discolomys cuneus.....	902	Typotherium mændrum.....	917
Orthomys procedens.....	902	exiguum.....	917
Pthoramys homogenidens.....	903	Pachyrucos typicus.....	918
Perimys Scalabrinianus.....	903	Trachytherus.....	918
Lagostomus pallidens.....	903	Spegazzinianus.....	919
Euphilus.....	903	Equus australis.....	919
Ambrosettianus.....	903	Hippidion nanus.....	919
Kurtzi.....	904	Scalabrinitherium Rothi.....	920
Briaromys.....	904	Palæolama promesolithica.....	920
Trouessartianus.....	901	Platatherium pampæum.....	920
Megamys patagoniensis.....	905	Astrapotherium ephebicum.....	920
Laurillardi.....	905	Mastodon rectus.....	920
Holmbergi.....	905	Delotherium.....	920
Racedi.....	905	Promegatherium smaltatum.....	921
præpendens.....	905	Promylodon paranensis.....	921
formosus.....	906	Plohophorus Ameghini.....	922
Neopiblema horridula.....	906	Dasy pus hesternus.....	922
contorta.....	906	Adicion al conocimiento de los cráneos humanos fósiles des-	
Tetrastylus lævigatus.....	906	cubiertos en el rio Arrecifes y en el rio Samborombon....	922
diffissus.....	907	Distribucion de los mamíferos fósiles argentinos por horizon-	
Dolichotis centralis.....	907	te y determinacion de la época relativa de cada fauna....	923
Cardiomy s cavinys.....	907	Piso pehuenche.....	923
Neoprocavia mesopotamica.....	908	Piso Santa Cruzeño.....	923
Procardiotherium crassum.....	908	Formacion patagónica.....	929
Cardiotherium Doeringii.....	908	Formacion araucana.....	931
petrosum.....	908	Formacion pampeana.....	938
minutum.....	909	Formacion post-pampeana ó cuaternaria.....	951
Plexochoerus paranensis.....	909	Época actual.....	951
adluis.....	909	Paralelo cronológico de las faunas mamalógicas de la Repú-	
Lynchii.....	910	blica Argentina con las de las otras regiones del globo...	958
Hydrochoerus giganteus.....	910	Fauna palaeocena.....	959
magnus.....	911	Fauna eocena.....	959
		Fauna oligocena.....	965
		Fauna miocena.....	969
		Fauna pliocena.....	974
		Fauna cuaternaria.....	979
		Relacion de las faunas de mamíferos pliocenas y cuaterna-	
		rias de la República Argentina, con la que se encuentra en	
		estado fósil en las cavernas del Brasil.....	982
		Apéndice.....	991
		Lista alfabética de los nombres de los autores, coleccionis-	
		tas, etc., mencionados en esta obra.....	1001
		Índice alfabético de los nombres técnicos mencionados en	
		esta obra, los sinónimos incluso.....	1005





## LISTA DE LOS GRABADOS INTERCALADOS EN EL TEXTO

Dislocamiento de los terrenos eocenos de la Patagonia austral, á 35 leguas del Atlántico, sobre la márgen norte del río Santa Cruz.....	18	Diente canino de <i>Smilodon populator</i> partido y trabajado por el hombre, procedente del pampeano inferior de la Ensenada, en La Plata (Plioceno inferior).....	72
Sucesion y superposicion de las formaciones eocenas en la Patagonia austral.....	22	Casco de cuarcita obtenido por percusion intencional, visto por sus dos caras, procedente del yacimiento de Monte Hermoso (Mioceno superior).....	75
Corte de la barranca de Punta Alta en Bahía Blanca.....	28	Cráneo humano del pampeano superior (plioceno superior) del río de Arrecifes, en la parte norte de la provincia de Buenos Aires.....	84
Corte geológico de La Plata (ciudad), al Río de la Plata.....	30	Cráneo humano encontrado en el pampeano superior (plioceno superior) del río de Arrecifes.....	85
Corte de la barranca del río Lujan, sobre su márgen izquierda, entre el puente y el molino viejo de Lujan.....	35	El mismo cráneo visto de lado.....	86
Corte transversal del valle del río de la Matanza, á la altura de San Justo.....	38	<i>Hydrochaerus perturbidus</i> . Muela tercera inferior del lado derecho. Corte transversal.....	256
Curva de los avances y retrocesos del Océano durante los tiempos cenozoicos, en el territorio de la República Argentina.....	42	Rama izquierda de la mandíbula inferior del <i>Canis ensenadensis</i> .....	297
Hacha chelleana en pedernal, del cuaternario inferior de los alrededores de La Plata, vista por sus dos caras. (Columna izquierda).....	58	Rama izquierda de la mandíbula inferior del <i>Canis bonaerensis</i> .....	301
Punta musteriana en cuarcita, del cuaternario superior de La Plata, vista por sus dos caras. (Columna izquierda).....	58	Mandíbula inferior del <i>Macrocyon robustus</i> , individuo muy joven con parte de la denticion de leche.....	308
Punta musteriana en cuarcita, del cuaternario superior de La Plata, vista por sus dos caras. (Columna derecha).....	58	Cuarto premolar inferior del <i>Macrocyon robustus</i> adulto, visto por sus dos caras.....	309
Hacha chelleana en cuarcita, del cuaternario de los alrededores de Bahía Blanca.....	59	Diente carnívero superior izquierdo del <i>Felis platensis</i> , visto por sus dos caras.....	330
Hueso largo tallado, procedente del pampeano lacustre de los alrededores de Mercedes (Piso lujanense).....	61	Pié posterior izquierdo del <i>Toxodon platensis</i> .....	379
Trozo de una muela de <i>Toxodon</i> retallada á pequeños golpes sobre uno de los bordes, procedente del limo pampeano de los alrededores de Mercedes, visto por tres lados.....	61	Defensa de <i>Mastodon andium</i> .....	640
Puntas de hueso groseramente talladas, del pampeano lacustre de las cercanías de Mercedes, vistas por dos caras.....	62	Defensa de <i>Mastodon platensis</i> .....	641
Cuarcita tallada de los alrededores de Mercedes (Pampeano superior).....	62	Defensa de <i>Mastodon rectus</i> .....	643
		Defensa de <i>Mastodon argentinus</i> .....	644
		Defensa de <i>Mastodon Humboldti</i> .....	646
		Defensa de <i>Mastodon superbus</i> .....	647





## ERRATAS NOTABLES

Páginas	Columna	Líneas	Dice	Léase
18	derecha	17	patagónico	patagónicos
22	—	8	LARRAZE	LARRAZET
23	izquierda	43	piso paranense	piso patagónico
26	derecha	11	<i>Chamydotherium</i>	<i>Chlamydotherium</i>
—	—	1	representado	representados
48	derecha	23	<i>Corbícula Stelneri</i>	<i>Corbícula Stelzneri</i>
54	izquierda	32	hemisferio boreal del cuaternario inferior.	hemisferio boreal, del cuaternario inferior.
56	—	35	punta de flecha y de dardo	puntas de flecha y de dardo
—	—	36	mezclado	mezclados
57	—	31	SCHERB.	SCHREB.
—	—	53	<i>Didelphys hujanensis</i>	* <i>Didelpys hujanensis</i>
82	—	31	cuaternario	cuaternario
—	—	45	estrechéz	estrechéz
101	derecha	15	ARCTOPITECI	ARCTOPITHECI
104	—	7	<i>Playrtarthra</i>	<i>Platyarthra</i>
108	—	22	LYDEKER	LYDEKKER
112	—	31	WINGEN	WINGE
113	izquierda	33	tamado	tamaño
125	derecha	27	laca ra	la cara
127	izquierda	32	mundé	muela
130	—	44	NEW-JED	NEW-WIED
148	derecha	33	anterior	posterior
156	izquierda	41	LYKDEER	LYDEKKER
179	derecha	35	sobrepasan	sobrepasar
190	—	35	su Rio Negro	du Rio Negro
—	—	43	los	l'os
214	izquierda	3	toxodonte	toxodontes
215	—	43	correspondiente	correspondientes
220	derecha	20	<i>Dolichotis existente</i>	<i>Dolichotis existente</i>
235	—	21	A.	F.
241	izquierda	21	<i>Cardiotherum</i>	<i>Cardiotherium</i>
—	—	11	a	la
—	—	44	fig. 1	fig. 14
218	derecha	46	arista	aristas
252	izquierda	1	actua	actual
254	—	1	WEDDEL	WEDDELL
258	derecha	30	dedemuestra	demuestra
282	—	13	<i>Beiträge</i>	<i>Beiträge</i>
304	—	44	<i>Veverra</i>	<i>Viverra</i>
310	—	38	consiltuir	constituir
314	derecha	29	<i>Cyonsua</i>	<i>Cyonasua</i>
316	izquierda	21 y 22	<i>Hya el narctos</i>	el <i>Hyaenarctos</i>
318	—	1	P. GEV.	P. GERV.
322	—	27	<i>cordubenssi</i>	<i>cordubensis</i>
323	—	17	ss	es
325	derecha	27	<i>mercerdensis</i>	<i>mercedensis</i>
339	—	30	cúspide de	cúspide de
341	izquierda	10	dentaduaa	dentadura
359	derecha	35	créé	créé

Páginas	Columna	Líneas	Dice	Leáse
359	derecha	49	<i>conipurcatus</i>	<i>conspurcatus</i>
358	—	32	<i>Synopotherium</i>	<i>Synoplothrium</i>
364	izquierda	15 y 16	de de	de
368	derecha	1	lano	llano
378	—	48	de centro muy cortas,	de centro muy corto
389	—	14	(p. 3)	(p. 2)
390	izquierda	12	en los animales	en los demás animales
393	—	22	coron	corona
398	derecha	33	excavado	excavada
408	—	35	limitados	limitado
409	izquierda	17 y 18	mienras	mientras
410	derecha	7	convexidad	concavidad
415	izquierda	42	(m. 3)	(m. 3)
425	derecha	9	comosud e	como sucede
433	—	38	p. 3	p. 2
437	izquierda	1	(p. 1)	(p. 1)
440	—	1	interrumpida	ininterrumpida
451	—	37	pepueño	pepueñas
466	derecha	29 y 33	2	2
469	izquierda	40	mu y	muy
478	—	1	australis	australe
484	—	32	rotoen	roto en
490	derecha	9	nuncan	nunca
495	—	10	infinidad	afinidad
500	izquierda	24	<i>Homorhinoceros</i>	<i>Homorhinoceros</i>
516	derecha	37	<i>E. neoageus</i>	<i>H. neoageus</i>
531	—	40	pero niana	peroniana
533	—	40	aguda	agudo
534	—	7	<i>Palæotherium americanum</i>	<i>Palæotherium paranense</i>
541	derecha	36	aguadas	aguadas
550	—	10	es de un diente	es un diente
—	—	33		Intercalar. Localidad, Patagonia austral. —
577	—	24	dondetermina	<i>Horizonte</i> , piso santacruzense
594	izquierda	2	m. 1 y m. 2	donde termina
—	—	36	m. 2	m. 1 y m. 2
—	—	45	(p. 4)	m. 2
595	derecha	21	m. 3	(p. 4)
599	izquierda	6	mas á lo menos	m. 3
611	derecha	21	literalmente	mas ó menos
668	—	32	<i>Cuvier</i>	lateralmente
695	izquierda	5	<i>Euchaleops</i>	<i>Cuvieri</i>
697	—	3	<i>Horizonte</i>	<i>Euchaleops</i>
723	derecha	20	realmente en angostamiento	<i>Localidad</i>
726	—	48	formando una	realmente el enangostamiento
736	izquierda	23	no tienen	formando una
762	—	50	diagnósticos	no tiene
790	izquierda	33	de los del	diagnósticos
—	derecha	13 y 14	procedente	de las del
799	izquierda	3	primas	procedentes
804	derecha	46 y 47	típico	prismas
831	izquierda	23	convexa	tipo
839	—	20 y 21	presentado	convexo
869	—	30	una de la	presentando
881	—	1	ipo	una placa de la
884	derecha	24	patoporia	tipo
898	cuadro	7	spondilocoelia	patoporia
—	—	7	pelycosauria	spondilocoelia
909	izquierda	8	(m. 2)	pelycosauria
921	—	8	(pág. 680)	(m. 2)
—	derecha	12	(pág. 745.)	(pág. 677)
922	izquierda	2	(pág. 828)	(pág. 744)
924	derecha	15	creodonta	(pág. 825)
966	izquierda	9	las especies	creodonta
				los géneros.



Trogodonta, 105, 106, 893, 894, 896, 923, 929, 934, 938, 951, 955.  
 Trogosa, 106, 894, 896, 898.  
 Trogontherium, 980.  
 Tupaidæ, 894.  
 Turritella ambulacrum, 23.  
 Tursio, 57.  
 Tursio Cymodoce, 885.  
 Tursiops, 885.  
 Tursiops cymodoce, 885.  
 Tursiops obscurus, 885.  
 Typotheridæ, 166, 374, 375, 398, 402-404, 409, 412, 414, 416, 439, 489, 490, 493, 918, 924, 928, 930, 933, 935, 937, 939, 949.  
 Typotherium, 3, 5, 26, 33, 69, 70, 357-359, 362-375, 397, 402-404, 411, 414, 417, 421-426, 437-439, 448-450, 468, 470, 474, 476, 487, 625, 919, 936, 948, 969, 974.  
 Typotherium Bravardi, 917.  
 Typotherium cristatum, 14, 29-31, 48, 71, 358, 369, 417-420, 917, 919, 939, 944, 996.  
 Typotherium exiguum, 75, 359, 417, 420, 917, 935, 939, 944, 986.  
 Typotherium insigne, 75, 359, 417, 935.  
 Typotherium maendrum, 75, 359, 417, 419, 717, 935, 939, 944, 986.  
 Typotherium protum, 418.  
 Typotherium pachygnatum, 71, 358, 369, 417, 419, 917, 919, 935, 939, 944, 986.

## U

Uintatherium, 962.  
 Unguiculata, 44, 105, 893, 894, 896, 923, 929, 931, 938, 951, 955.  
 Ungulata, 44, 354, 893, 896, 924, 930, 934, 939, 952, 956.  
 Unio, 27, 35, 41.  
 Unio diluvii, 22.  
 Unio lujanensis, 34.  
 Unio Solisiana, 41.  
 Ursidæ, 315, 346, 894, 930, 933, 939, 949, 951.  
 Ursus, 316, 317, 320, 977, 979, 981.  
 Ūrsus bonaërensis, 315, 317, 318.  
 Ursus braziliensis, 320, 321, 985.  
 Ursus maritimus, 316.  
 Ursus spelaeus, 316-320.

## V

Valgipes, 690, 700, 978.  
 Valgipes deformis, 700, 940, 987.  
 Venus meridionalis, 23.  
 Venus Munsteri, 23.  
 Vermilinguia, 657, 757, 758, 895, 896, 898, 925, 957, 964, 968, 973, 977, 981.  
 Vesperimus, 971.  
 Vespertiliavus, 968.  
 Vespertilio, 352, 353, 957, 968, 973, 977, 981.  
 Vespertilio bonaërensis, 351.  
 Vespertilio cinnamomeus, 351.  
 Vespertilio Isidori, 352, 956.  
 Vespertilio montanus, 352.  
 Vespertilio nigricans, 352.  
 Vespertilio ruber, 351.  
 Vespertilio villosissimus, 352.

Vespertilionidæ, 351, 895, 956, 958.  
 Vesperugo, 352, 957.  
 Vesperugo nigricans, 352, 956.  
 Vesperus segethii, 352.  
 Vesperus velatus, 352, 956.  
 Vichnutherium, 975.  
 Viverra, 968, 972, 977, 981.  
 Viverra cancrivora, 304.  
 Viverra nasua, 313.  
 Viverra narica, 313.  
 Viverra poliocephala, 321.  
 Viverra vittata, 321.  
 Viverridæ, 894.  
 Voluta alta, 23.

## X

Xantium, 65.  
 Xenurus, 876, 881, 882, 957.  
 Xenurus, antiquus, 877.  
 Xenurus nudicaudo, 876.  
 Xenurus *aff.* nudicaudo, 877.  
 Xenurus nudicaudus, 989.  
 Xenurus uncinatus, 876, 877, 957.  
 Xenurus uncinatus fossilis, 877.  
 Xiphidæ, 895.  
 Xiphodon, 967, 970.  
 Xiphodontidæ, 576, 894.  
 Xotodon, 25, 26, 359, 360, 371, 372, 402-404, 412, 414, 917, 932, 936, 966, 969, 993, 998.  
 Xotodon foricurvatus, 404, 412, 414, 930.  
 Xotodon prominens, 48, 75, 360, 404, 413.  
 Xotodontidæ, 375, 402, 413, 414, 439, 489, 490, 493, 924, 928, 930, 933, 935, 937, 928, 935.  
 Xyophorus, 19, 684, 688, 928, 964.  
 Xyophorus rostratus, 689, 926.  
 Xyophorus simus, 689, 926.

## Z

Zaëdyus, 867, 877, 881, 882, 928, 931, 932, 936, 948-950, 953, 957, 965, 968, 973, 978, 982.  
 Zaëdyus exilis, 868, 926.  
 Zaëdyus minimus, 868.  
 Zaëdyus minutissimus, 942.  
 Zaëdyus minutus, 867, 868, 941, 946, 989.  
 Zaëdyus minutus fossilis, 867.  
 Zaëdyus proximus, 867, 926.  
 Zaphilus, 793, 828, 839.  
 Zaphilus Larrañagai, 828.  
 Zamicrus, 666, 681-683, 758, 928, 964.  
 Zamicrus admirabilis, 682, 926.  
 Zetodon, 960.  
 Zeuglodont, 353, 895, 896, 898.  
 Zeuglodontidæ, 21, 895.  
 Ziphiidæ, 883, 887.  
 Ziphiorrhynchus australis, 888.  
 Ziphius, 888.  
 Ziphius australis, 838.





ACTAS

DE LA

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

EN CÓRDOBA

---

ATLAS

TOMO VI

---

98 p.  
FeV

BUENOS AIRES

IMPRENTA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

1889





CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO

DE LOS

# MAMIFEROS FOSILES

DE LA

REPÚBLICA ARGENTINA

OBRA ESCRITA BAJO LOS AUSPICIOS DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS

DE LA REPÚBLICA ARGENTINA PARA SER PRESENTADA Á LA EXPOSICION UNIVERSAL DE PARIS DE 1889

POR

FLORENTINO AMEGHINO

Autor de FILOGENIA

Miembro activo de la Academia Nacional de Ciencias, Doctor *Honoris Causa* de la Facultad de Ciencias

Físico-matemáticas de la Universidad Nacional de Córdoba,

Antiguo catedrático de Zoología y Anatomía comparada en la Universidad de Córdoba,

Ex-conservador de los museos de Paleontología, Antropología y Zoología de la misma Universidad,

Ex-miembro académico de la Facultad de Ciencias Médicas, Ex-sub-director del Museo de la provincia de Buenos Aires,

Corresponsal del Instituto Geográfico Argentino, de la Sociedad Geográfica Argentina, etc., etc.

---

ATLAS

---

BUENOS AIRES

IMPRENTA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

—  
1889





## ADVERTENCIA

---

Debido á la forzosa precipitacion con que se ha llevado á cabo esta obra para que pudiera figurar en la Exposicion de Paris, se ha efectuado la impresion de las láminas y la de las esplicaciones que las acompañan, á un mismo tiempo, sin que se pudieran cotejar las pruebas, de lo que ha resultado un cierto número de errores, ya en la numeracion de las figuras ó en las esplicaciones que las acompañan. La mayor parte, ó sea todos aquellos de que me he apercebido, están indicados en la Fé de Erratas adjunta, y como algunos son de importancia, será conveniente que el lector, antes de consultar el atlas, tome conocimiento de las erratas correspondientes á cada lámina.

En todas las láminas en que hay figuradas, partes de coraza de gliptodontes, las líneas rectas, horizontales ó verticales, que á menudo las acompañan, indican el espesor de los fragmentos representados.

Un deber de justicia me obliga á mencionar acá los que han contribuido á la ejecucion material del trabajo, pues sin el empeño que demostraron, no hubiera podido concluirse en tan breve tiempo.

La impresion tipográfica, ejecutada en pocos meses, ha sido hecha por la imprenta de la acreditada casa de los señores PABLO E. CONI É HIJOS, y es una buena muestra del grado de adelanto que ha alcanzado entré nosotros la tipografía.

La impresion de las láminas es obra de los talleres de la *Compañia Sud-Americana de Billetes de Banco*, la primera casa, en su género, de Sud-América. Es este el primer trabajo de importancia que se ejecuta entre nosotros en fototipía sobre placas gelatinadas, y solo ha podido efectuarse en el brevísimo espacio de tiempo de que se ha dispuesto, gracias al empeño que en su pronta terminacion han tomado los señores STILLER y LAASS, directores de la mencionada compañía.

Debo igualmente un recuerdo á los dibujadores, especialmente á mi amigo el señor Z. BOMMERT, que ha pasado ocho meses seguidos sin respetar dias festivos ni domingos, tra-

bajando diez horas diarias, no siendo el atlas más completo, no por carencia de materiales, sinó por falta absoluta de tiempo.

De las dos mil y más figuras que contiene este atlas, apenas unas ciento cincuenta son reproducciones ; todas las demás son originales y es la primera vez que ven la luz pública. Los sacrificios que me ha costado la reunion de tan vasto material, serán apreciados por aquellos que saben las grandes dificultades con que se tropieza en este género de investigaciones.

FLORENTINO AMEGHINO.

---



## ERRATAS NOTABLES

EN LA

## ESPLICACION DE LAS LÁMINAS Y EN LA NUMERACION

### DE LAS FIGURAS

#### Plancha I.

fig. 17. *En vez de m. 1 y 2, léase m. 1 y 2.*

#### Plancha III.

fig. 4. Esta figura deja algo que desear en cuanto á la conformacion de la mandíbula y de las muelas, por haber sido reproducida de una mala fotografia en mi ausencia, pero como se trata de una especie bastante conocida, no he creido necesario rehacer lámina.

#### Plancha IV.

fig. 6 a. *En vez de por el lado interno, léase por el lado externo.*

fig. 27 a. *Léase fig. 27 b.*

fig. 27 b. *Léase fig. 27 a.*

#### Plancha V.

fig. 9. *En vez de por el lado interno, léase por el lado externo.*

#### Plancha VI.

fig. 16 a. *Léase 16 b.*

fig. 16 b. *Léase 16 a.*

#### Plancha VII.

fig. 1. *Agréguese á continuacion, fig. 1 a. Corte transversal de los incisivos superiores.*

fig. 13 c. *Léase 13 b.*

fig. 15 d. *Lleva en la lámina, por error, el número 13 d.*

#### Plancha X.

fig. 11. *En vez de por la superficie masticatoria, léase por el lado externo.*

*Agréguese á continuacion, fig. 11 a. La misma pieza vista por la superficie masticatoria.*

23 a. *Agréguese á continuacion, 23 b. La misma pieza vista por la superficie masticatoria.*

fig. 27. *Léase incisivo inferior derecho visto por la cara anterior.*

fig. 27 a. *Léase el mismo diente visto de lado.*

#### Plancha XII.

fig. 7. *En donde dice por el lado interno, léase por el lado externo.*

#### Plancha XIV.

fig. 11. *En vez de m. 1, léase m. 1.*

fig. 14. *En vez de AMEGH., léase MOR.*

fig. 15. *En vez de m. 4, léase m. 3.*

fig. 16. *En vez de m. 1, léase m. 3.*

#### Plancha XV.

fig. 8. *En vez de molar inferior, léase molar superior.*

fig. 23 a. *En vez de p. 2, léase p. 2.*

#### Plancha XVI.

fig. 3. *En vez de p. 3, p. 4 y m. 1, léase p. 3, p. 4 y m. 1.*

#### Plancha XVII.

fig. 1. *En vez de m. 3, léase m. 3.*

fig. 2. *En vez de m. 2, léase m. 2.*

#### Plancha XXI.

fig. 9. *Despues de 9 c, agréguese 9 d. Seccion de la rotura anterior.*

#### Plancha XXV.

fig. 2 a. *En vez de el lado externo, léase el lado interno.*

#### Plancha XXXII.

fig. 2. *En vez de incisivos externos, léase incisivos internos.*

*Plancha XXXIII.*

- fig. 7. *En vez de 7 a, léase 7 b ; en vez de 7 b, léase 7 a.*  
 fig. 9. *En vez de fig. 9, léase fig. 9 a, y en vez de fig. 9 a, léase fig. 9.*

*Plancha XXXV.*

- fig. 5. *En vez de penúltima, léase antepenúltima.*

*Plancha XLI.*

- fig. 5. *En vez de Megatherium Gervaisi, léase Megatherium tarijense.*

*Plancha XLV.*

- fig. 6. *En vez de 6, léase 5 a.*

*Plancha XLVI.*

- fig. 4. *En vez de en tamaño natural, léase á una mitad del tamaño natural.*  
 fig. 5. *Agréguese al final Individuo muy joven.*

*Plancha XLVII.*

- fig. 5. *En vez de reducidas á una mitad del tamaño natural, léase en tamaño natural.*  
*Agréguese en seguida :*  
 fig. 6. *Las cuatro muelas inferiores reducidas á una mitad del tamaño natural, segun OWEN.*

*Plancha XLIX.*

- fig. 7. *En vez de tercera, léase segunda.*

*Plancha LII.*

- fig. 9. *En vez de 9, léase 10.*  
 fig. 10. *En vez de 10, léase 9.*

*Plancha LIII.*

- Inmediatamente debajo del número de la plancha, agréguese : Todas las figuras son de tamaño natural.*

*Plancha LIV.*

- Inmediatamente debajo del número de la lámina, agréguese Todas las figuras de tamaño natural, con excepcion del número 5.*

*Plancha LVIII.*

- fig. 1. *En vez de inferior, léase superior.*

*Plancha LX.*

- Inmediatamente despues de la fig. 4, agréguese fig. 5. Lomaphorus elegans, BURM. Trozo de coraza, de la region central del dorso. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .*

*Plancha LXI.*

- fig. 3. *En vez de 3, léase 3 a, y en vez de 3 a, léase 3.*

*Plancha LXIII.*

- Despues de la fig. 5, agréguese :*  
 fig. 4. *Otra muela más pequeña vista por la superficie masticatoria.*

*Plancha LXX.*

- Inmediatamente despues de la fig. 17, agréguese :*  
 fig. 18. *Lomaphorus compressus, AMEGH. Trozo de coraza de la region central del dorso.*  
 fig. 18. *Léase fig. 18 a.*

*Plancha LXXII.*

- fig. 7. *En vez de m. 1 y m. 2, lease m. 1 y m. 2.*  
 fig. 16. *En vez de rama izquierda, léase rama derecha.*

*Plancha LXXXIV.*

- fig. 5. *Agréguese al fin  $\frac{1}{4}$  del tamaño natural.*



ADICION Á LAS ERRATAS NOTABLES DEL TEXTO

Página 126. Debajo de <i>Acaremys minutus</i> : en vez de Plancha vi, léase Plancha iv.	Página 488. Debajo de <i>Nesodon imbricatus</i> : en vez de Plancha xviii, léase Plancha xvii.
Página 127. Debajo de <i>Sciamys principalis</i> : en vez de fig. 27 y 28, léase fig. 26 y 27.	Página 538. Debajo de <i>Scalabrinitherium Bravardi</i> : en vez de fig. 1 á 10, léase fig. 1 á 6.
Página 135. Debajo de <i>Myopotamus diligens</i> : en vez de Plancha iv, léase Plancha v.	Página 543. Debajo de <i>Oxydontherium Zeballosi</i> : en vez de Plancha lxxi, fig. 6, léase Plancha lxxi, fig. 9.
Página 148. Debajo de <i>Discolomys cuneus</i> : en vez de Plancha v, léase Plancha vi.	Página 552. Debajo de <i>Homalodontotherium Cunninghami</i> : en vez de Plancha xxxii, fig. 1 á 5, léase Plancha xxxii, fig. 1, 2, 3 y 5.
Página 184. Debajo de <i>Lagostomus antiquus</i> : en vez de Plancha xxxvi, léase Plancha xxvi.	Página 710. Debajo de <i>Lestodon armatus</i> : en vez de Plancha xli léase Plancha xlii.
Página 198. Debajo de <i>Megamys Laurillardi</i> : suprimase la fig. 12 de la Plancha xxi.	Página 721. Debajo de <i>Scelidotherium leptcephalum</i> : en vez de Plancha lix, léase Plancha xlix.
Página 241. Debajo de <i>Procardiotherium crassum</i> : en vez de fig. 4, léase fig. 14.	Página 732. Debajo de <i>Nephottherium ambiguum</i> : en vez de Plancha lxxiv, fig. 4 y 6, léase Plancha lxxiv, fig. 6 y 7.
Página 242. Debajo de <i>Cardiotherium Doeringi</i> : en vez de 7 á 12, léase 7 á 11.	Página 825. Debajo de <i>Plohophorus Ameghini</i> : en vez de Plancha lv, fig. 3, 4, 5, 8 y 9 ; Plancha lxiii, fig. 3 y 4, léase Plancha lv, fig. 4.
Página 323. Debajo de <i>Mephitis cordubensis</i> : en vez de fig. 21, léase fig. 22.	Página 891, línea 8. En vez de hueso cuadrado transformado en malar, léase hueso cuadrado transformado en la apófisis zigomática del temporal.
Página 324. Debajo de <i>Lincodon lujanensis</i> : en vez de fig. 22, léase fig. 21.	Página 903. Debajo de <i>Tetrastylus diffissus</i> : en vez de Plancha lxii, léase Plancha lxxii.
Página 394. Debajo de <i>Haplodontherium Wildei</i> : en vez de Plancha lxx, fig. 3 y 4, léase Plancha lxx, fig. 4.	Página 918, línea 20, columna derecha, donde dice incisivo único del <i>Hegetotherium</i> , léase incisivo principal del <i>Hegetotherium</i> .
Página 400. Debajo de <i>Trigodon Gaudryi</i> : en vez de Plancha xxviii, léase Plancha xviii.	





## NOTA SOBRE LA FÓRMULA DENTARIA DE LOS DIDELPHIDÆ

Los representantes del género *Didelphys* y sus aliados, son considerados en el texto como presentando la fórmula dentaria de  $\frac{5}{4}$  i.  $\frac{1}{1}$  c.  $\frac{4}{4}$  p.  $\frac{3}{3}$  m., de acuerdo con las ideas corrientes hasta entónces, pero los estudios recientes de OLDFIELD THOMAS (en *Phyl. Trans.* 1887, p. 443), prueban que dicha fórmula es errada, debiendo ser  $\frac{5}{4}$  i.  $\frac{1}{1}$  c.  $\frac{3}{3}$  p.  $\frac{4}{4}$  m., pues el único premolar inferior que en dichos animales es precedido por un diente de leche, que es el tercero, corresponde al cuarto premolar de los carnívoros y demás mamíferos placentarios, siendo los cuatro dientes que siguen hácia atrás, verdaderos molares; el premolar que sigue adelante del único que es precedido por una muela de reemplazamiento, es el tercer premolar, pero el primero corresponde realmente al p.  $\frac{1}{1}$  y no al p.  $\frac{2}{2}$  de los carnívoros y placentarios en general.

Me es altamente satisfactorio agregar á esta observacion, que por lo que concierne á los marsupiales en general y á los creodontes, ya yo había llegado á idéntico resultado independientemente y sin conocer los trabajos del Señor THOMAS, y lo que es más importante, por un orden de investigaciones completamente distintas. En el texto, en la

página 294, cuando ya estaba impresa la parte correspondiente á los *Didelphys*, encontrará el lector, que la fórmula dentaria del género de creodontes argentinos que he designado con el nombre de *Acyon*, con 8 muelas en cada lado de la mandíbula inferior, comparada segun los procedimientos filogénicos con la de los marsupiales existentes, particularmente del *Thylacinus*, y los géneros extinguidos de Europa y Norte-América conocidos con los nombres de *Hyaenodon* y *Pterodon*, me ha conducido á la conclusion de que la fórmula dentaria de los *Sarcobora* primitivos (*Phonoctonia*), era de  $\frac{1}{4}$  p. y  $\frac{1}{4}$  m., agregando que en el *Thylacinus* los siete dientes se repartían en  $\frac{3}{3}$  p. y  $\frac{4}{4}$  m., deducciones confirmadas por los estudios profundos que sobre la evolucion y sucesion de los dientes en los marsupiales, llevaba á cabo el distinguido naturalista arriba mencionado. Véase igualmente sobre el mismo punto, en el texto, pág. 276, fórmula dentaria de los *Phonoctonia*, grupo antecesor de todos los *Sarcobora*; idem, pág. 311, sobre la evolucion y fórmula dentaria primitiva de los *Canidæ*; idem, pág. 345, sobre la evolucion y fórmula dentaria primitiva de los *Carnivora*.





## PLANCH A I

1. **Didelphys lujauensis** AMEGH. Fragmento de la parte posterior de la rama izquierda de la mandíbula inferior, con la última muela, visto por el lado interno. Tamaño natural.

1 *a.* La misma pieza vista por el lado externo. Tamaño natural.

2. **Didelphys inexpectata** AMEGH. Rama derecha de la mandíbula inferior con todas las muelas, vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

3. **Didelphys juga** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con las cuatro últimas muelas, vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

3 *a.* La misma pieza vista por el lado interno. Tamaño natural.

3 *b.* Las muelas aumentadas vistas por el lado interno.

4. **Didelphys grandæva** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con todas las muelas menos el p.  $\bar{a}$ , vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

4 *a.* La misma pieza vista sobre el lado interno. Tamaño natural.

4 *b.* Las muelas de la misma pieza, aumentadas, vistas sobre el lado externo. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

5. **Dimerodon mutilatus** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con los alveolos de las cinco últimas muelas, vista por el lado externo. Tamaño natural.

5 *a.* La misma pieza vista por el borde alveolar. Tamaño natural.

6. **Abderites meridionalis** AMEGH. Parte anterior del incisivo inferior visto de lado. Tamaño natural.

7. Parte posterior de la rama derecha de la mandíbula inferior, con el p.  $\bar{r}$ , el m.  $\bar{r}$ , el m.  $\bar{z}$  y los alvéolos del m.  $\bar{a}$ , vista por el lado externo. Tamaño natural.

7 *a.* La misma pieza vista por el lado interno. Tamaño natural.

7 *b.* La misma pieza aumentada, vista por el lado externo. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

7 *c.* La misma pieza aumentada, vista por el lado interno. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

7 *d.* La misma pieza vista por la superficie masticatoria de las muelas. Tamaño natural.

7 *e.* La misma pieza aumentada, vista por la superficie masticatoria de las muelas. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

8. Parte anterior de la rama derecha de la mandíbula inferior con el pm.  $\bar{r}$  y el pm.  $\bar{z}$  rudimentario, vista por el lado interno. Tamaño natural.

8 *a.* La misma pieza vista por el lado externo. Tamaño natural.

8 *b.* La misma pieza aumentada, vista por el lado externo.

8 *c.* La misma pieza aumentada, vista por el lado interno.

8 *d.* La misma pieza aumentada, vista por el borde alveolar.

8 *e.* La misma pieza vista por el borde alveolar. Tamaño natural.

9. **Acelestis Oweni** AMEGH. Parte anterior de la rama derecha de la mandíbula inferior, con la base del incisivo, los alveolos de los pm.  $\bar{r}$  y  $\bar{z}$ , el pm.  $\bar{z}$  rudimentario, el gran pm.  $\bar{r}$  y la parte anterior del m.  $\bar{r}$ , vista por el lado externo. Tamaño natural.

9 *a.* La misma pieza, vista por el lado interno. Tamaño natural.

9 *b.* La misma pieza vista por el borde alveolar. Tamaño natural.

9 *c.* La misma pieza aumentada, vista por el lado interno. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

9 *d.* La misma pieza vista sobre el lado externo. Tamaño  $\frac{1.8}{7}$ .

9 *e.* La misma pieza vista por el borde alveolar. Tamaño  $\frac{1.6}{7}$ .

10. **Epanorthus Aratæ** MOR. Parte posterior de la rama derecha de la mandíbula inferior, con las últimas muelas destrozadas, vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

10 *a.* La misma pieza vista sobre el lado interno. Tamaño natural.

10 *b.* La misma pieza vista sobre el borde alveolar. Tamaño natural.

11. Rama derecha de la mandíbula inferior con parte de la dentadura muy gastada. Tamaño natural.

11 *a.* La misma pieza vista sobre el borde alveolar. Tamaño natural.

12. Cráneo incompleto, visto por su parte superior. Tamaño natural.

12 *a.* La misma pieza vista por el lado izquierdo. Tamaño natural.

12 *b.* La misma pieza vista por el occipital. Tamaño natural.

13. **Epanorthus Lemoinei** AMEGH. Parte posterior de la rama derecha de la mandíbula inferior con el pm.  $\frac{1}{4}$  y los tres verdaderos molares, vista por el lado externo. Tamaño natural.

13 *a.* La misma pieza vista por el lado interno. Tamaño natural.

13 *b.* La misma pieza aumentada, vista por la superficie masticatoria de las muelas. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

14. Muela superior vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

14 *a.* La misma muela vista sobre el lado interno. Tamaño natural.

14 *b.* La misma muela aumentada, vista sobre el lado interno. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

14 *c.* La misma pieza aumentada, vista sobre el lado externo. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

14 *d.* La misma pieza aumentada, vista por la corona. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

15. **Epanorthus intermedius** AMEGH. Parte de la rama derecha de la mandíbula inferior con el pm.  $\frac{1}{3}$ , el pm.  $\frac{1}{4}$ , y los m.  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$ , vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

15 *a.* La misma pieza vista sobre el lado interno. Tamaño natural.

15 *b.* La misma pieza vista sobre el borde alveolar. Tamaño natural.

15 *c.* La misma pieza aumentada, vista sobre el lado interno. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

15 *d.* La misma pieza aumentada, vista sobre el lado externo. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

15 *e.* La misma pieza aumentada vista por la corona de las muelas. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

16. **Epanorthus minutus** AMEGH. Parte posterior de la rama derecha de la mandíbula inferior, con el pm.  $\frac{1}{4}$  y los m.  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$ , vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

16 *a.* La misma pieza vista sobre el lado interno. Tamaño natural.

16 *b.* La misma pieza aumentada, vista sobre el lado interno. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

16 *c.* La misma pieza aumentada, vista sobre el lado externo. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

16 *d.* La misma pieza aumentada vista por la superficie masticatoria de las muelas. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

17. **Microbiotherium tehuelchum**. AMEGH. Fragmento de la rama derecha de la mandíbula inferior con los m.  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$ , vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

17 *a.* La misma pieza vista sobre el lado interno. Tamaño natural.

17 *b.* La misma pieza aumentada, vista por la corona de las muelas. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

17 *c.* La misma pieza aumentada, vista sobre el lado interno. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

17 *d.* La misma pieza aumentada, vista sobre el lado externo. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .

18. **Acyon bardus** AMEGH. Fragmento de la rama izquierda de la mandíbula inferior, con dos dientes, vista sobre el lado interno. Tamaño natural.

18 *a.* La misma pieza vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

19. **Acrocyon sectorius** AMEGH. Parte anterior de la rama izquierda de la mandíbula inferior con los dientes destrozados, vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

19 *a.* La misma pieza vista sobre el lado interno. Tamaño natural.

19 *b.* La misma pieza vista por el borde alveolar. Tamaño natural.

20. **Mephitis cordubensis** AMEGH. Fragmento de maxilar superior izquierdo, con el canino, el premolar y el carnívero, visto por el lado externo. Tamaño natural.

21. **Lincolodon lujanensis** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con las tres muelas, vista por el lado interno. Tamaño natural.

22 y 22 *a.* **Mephitis cordubensis** AMEGH. Canino superior visto por el lado interno y externo. Tamaño natural.

23. Diente carnívero inferior (m.  $\frac{1}{2}$ ) visto por la superficie masticatoria de la corona. Tamaño natural.

23 *a.* El mismo diente visto de lado. Tamaño natural.

24. **Didelphys incerta** H. GERV y AMEGH. Rama derecha de la mandíbula inferior con todas las muelas y el canino, vista por el lado externo. Tamaño natural.

24 *a.* La misma pieza aumentada, vista sobre el lado externo. Tamaño próximamente  $\frac{1}{2}$ .

25. **Canis ensenadensis** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior, vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

26. Rama derecha de la mandíbula inferior vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

27 y 27 *a.* **Apera sanguinaria** AMEGH. Última muela inferior, vista sobre sus dos lados, interno y externo, según BURMEISTER. Tamaño natural (individuo muy joven).

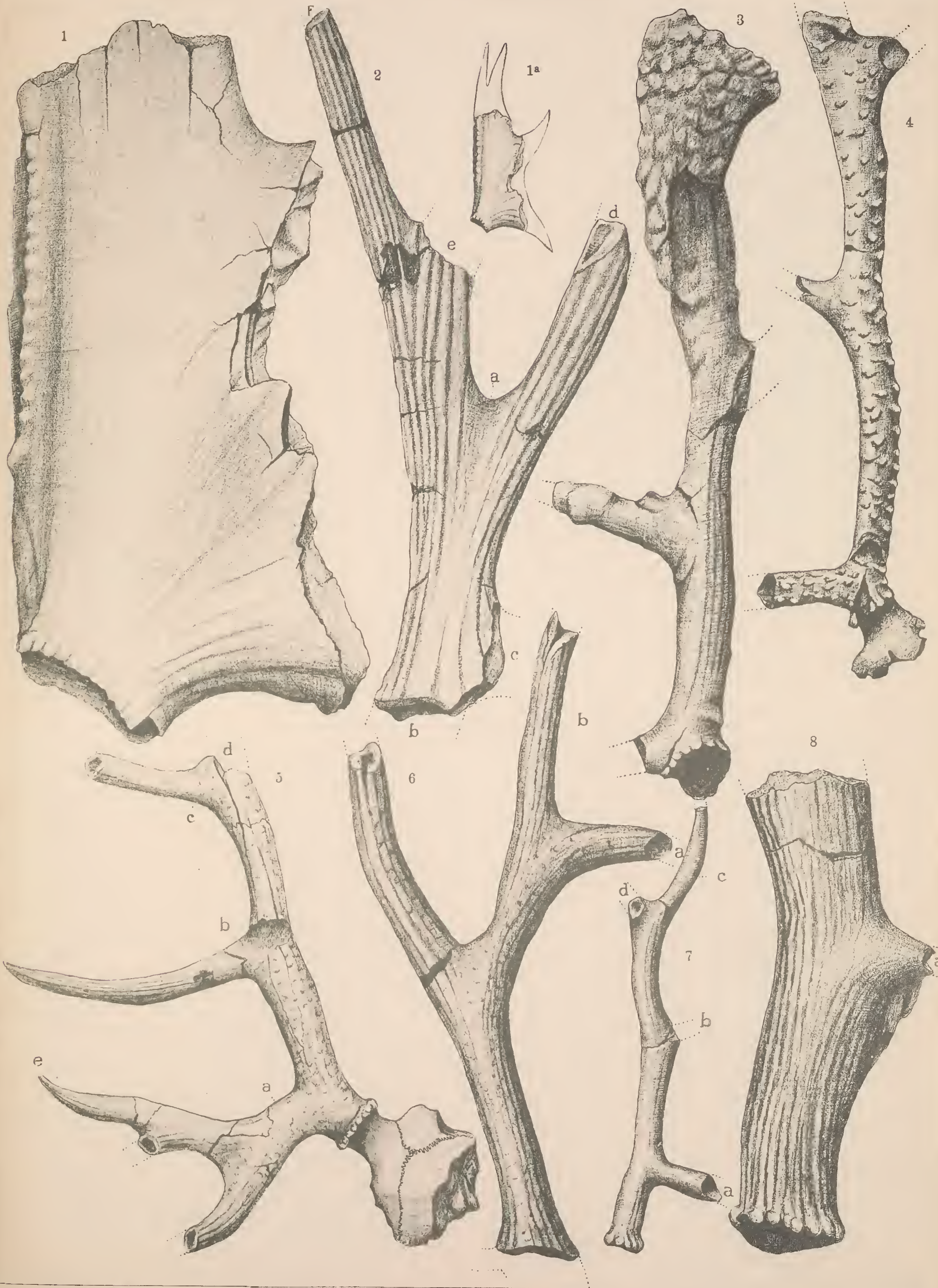
28. Diente incisivo según BURMEISTER. Tamaño natural.



## PLANCHA XXXVIII

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. <b>Epieuryceros truncus</b> AMEGH. Cuerno incompleto en las extremidades, visto en tamaño natural.</p> <p style="padding-left: 40px;">1 <i>a.</i> El mismo cuerno visto en tamaño reducido, y con las extremidades restauradas.</p> <p>2. <b>Antifer ultra</b> AMEGH. Cuerno incompleto, reducido próximamente á un cuarto del tamaño natural.</p> <p>3. <b>Cervus palaeoplatensis</b> AMEGH. Cuerno reducido á un tercio del tamaño natural.</p> <p>4. <b>Cervus lujanensis</b> AMEGH. Cuerno reducido á los <math>\frac{3}{20}</math> del tamaño natural.</p> | <p>5. <b>Cervus brachyceros</b> H. GERV. y AMEGH. Cuerno reducido próximamente á un quinto del tamaño natural.</p> <p>6. <b>Blastoceros Azpeitianus</b> AMEGH. Cuerno incompleto en sus dos extremidades, reducido á un tercio del tamaño natural.</p> <p>7. <b>Paraceros fragilis</b> AMEGH. Cuerno reducido á un cuarto del tamaño natural.</p> <p>8. <b>Paraceros ensenadensis</b> AMEGH. Parte basal de un cuerno, reducido á poco menos de la mitad del tamaño natural.</p> |
|---|--|









## PLANCHA XXXIX

1. **Blastoceros campestris** CUVIER. Cuerno reducido á una mitad del tamaño natural.

2. **Blastoceros paludosus** CUVIER. Cuerno reducido á un cuarto del tamaño natural.

3. **Furcifer sulcatus** AMEGH. Cuerno reducido próximamente á una mitad del tamaño natural.

4. **Furcifer seleniticus** AMEGH. Cráneo incompleto con parte de los cuernos, visto de frente, reducido á un tercio del tamaño natural.

5. **Eucholœops infernalis** AMEGH. Parte de la rama izquierda de la mandíbula inferior con las tres primeras muelas, vista por el lado externo, en tamaño natural.

5 a. La misma pieza, vista de arriba, en tamaño natural.

6. **Hapalops indifferens** AMEGH. Parte de la rama derecha de la mandíbula inferior con las tres últimas muelas, vista de lado, en tamaño natural.

6 a. La misma pieza vista de arriba en tamaño natural.

7. **Eucholœops adteger** AMEGH. Fragmento de la rama izquierda de la mandíbula inferior con la primera muela y parte del alveolo de la segunda, vista por el lado externo en tamaño natural.

7 a. La misma pieza, vista de arriba, en tamaño natural.

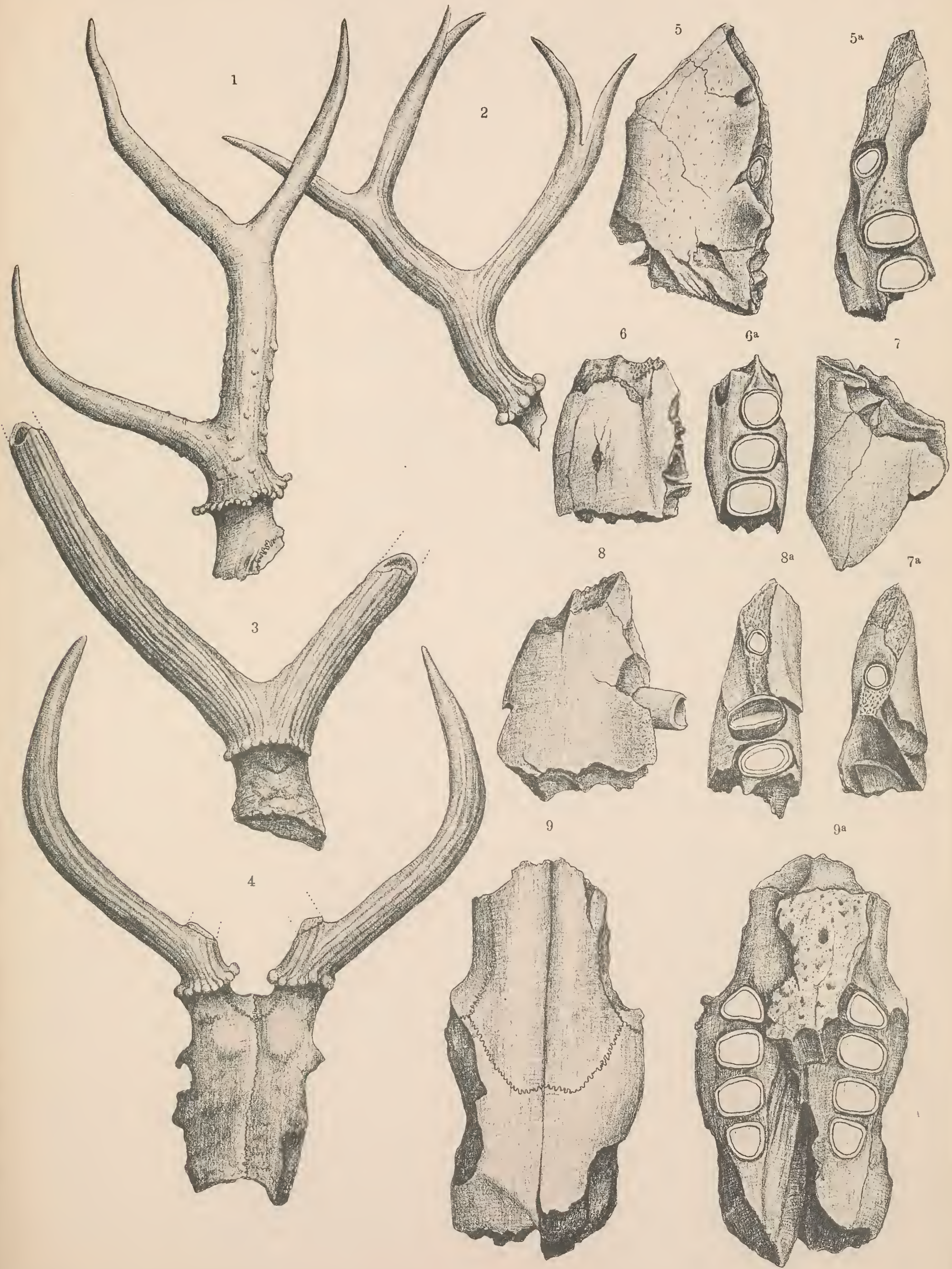
8. **Eucholœops infernalis** AMEGH. Fragmento de la rama izquierda de la mandíbula inferior con las tres primeras muelas, pero solo la segunda intacta, vista por el lado externo, en tamaño natural.

8 a. La misma pieza, vista de arriba, por la superficie de masticacion de las muelas, en tamaño natural.

9. Cráneo muy deteriorado, visto de arriba por su superficie fronto-nasal, en tamaño natural.

9 a. La misma pieza vista de abajo, por su superficie palatina, mostrando la seccion de las muelas.











## PLANCH A XL

(Todas las figuras son de tamaño natural, con excepcion de las figuras 22 y 22 a, que son aumentadas)

1. **Megatherium antiquum** AMEGH. Fragmento de mandíbula inferior con tres dientes sin corona, vistos de arriba mostrando su seccion transversal.
2. Una muela inferior de otro individuo, con la corona intacta vista de lado.
  - 2 a. La misma muela vista por la superficie de masticacion.
3. **Pseudolestodon æqualis** AMEGH. Tercera muela superior izquierda, vista de lado.
  - 3 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
4. Cuarta muela superior derecha.
  - 4 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
5. Quinta muela superior izquierda, con la corona destrozada.
  - 5 a. Seccion transversal de la misma muela.
6. Segunda muela inferior derecha.
  - 6 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
7. Cuarta muela superior derecha.
  - 7 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
8. Segunda muela inferior izquierda.
  - 8 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
9. Caniniforme inferior derecho.
10. Tercera muela inferior, probablemente de la misma especie.
  - 10 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
11. **Pseudolestodon injunctus** AMEGH. Segunda muela inferior.
  - 11 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
12. **Lestodon? paranensis** AMEGH. Muela superior.
  - 12 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
13. **Scelidotherium? bellulum** AMEGH. Ultima muela superior.
  - 13 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
14. **Biodomus Copei** AMEGH. Ultima muela inferior de un individuo joven.
  - 14 a. Vista de la superficie de masticacion del mismo diente.
15. **Chlamydothorium? extremum** AMEGH. Una muela inferior.
  - 15 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
16. **Lestodon antiquus** AMEGH. Una muela inferior de un individuo pequeño.
  - 16 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
17. **Pseudolestodon** sp.? Especie indeterminada. Tercera muela inferior.
  - 17 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.
18. **Pseudolestodon injunctus** AMEGH. Tercera muela inferior.
  - 18 a. El mismo diente visto por la superficie de masticacion.

19. **Neoracanthus Brackebuschianus** AMEGH. Ultima muela superior,

19 *a.* El mismo diente visto por la superficie de masticacion.

20. **Hapalops ellipticus** AMEGH. Una muela intermediaria de la mandíbula inferior.

20 *a.* El mismo diente visto por la superficie de masticacion.

21. Muela de otro individuo, probablemente de la mandíbula superior.

21 *a.* El mismo diente visto por la superficie de masticacion.

22. **Dideilotherium venerandum** AMEGH. Maxilar é intermaxilar superior izquierdos, con parte de la dentadura, vistos por la superficie palatina muy aumentados.

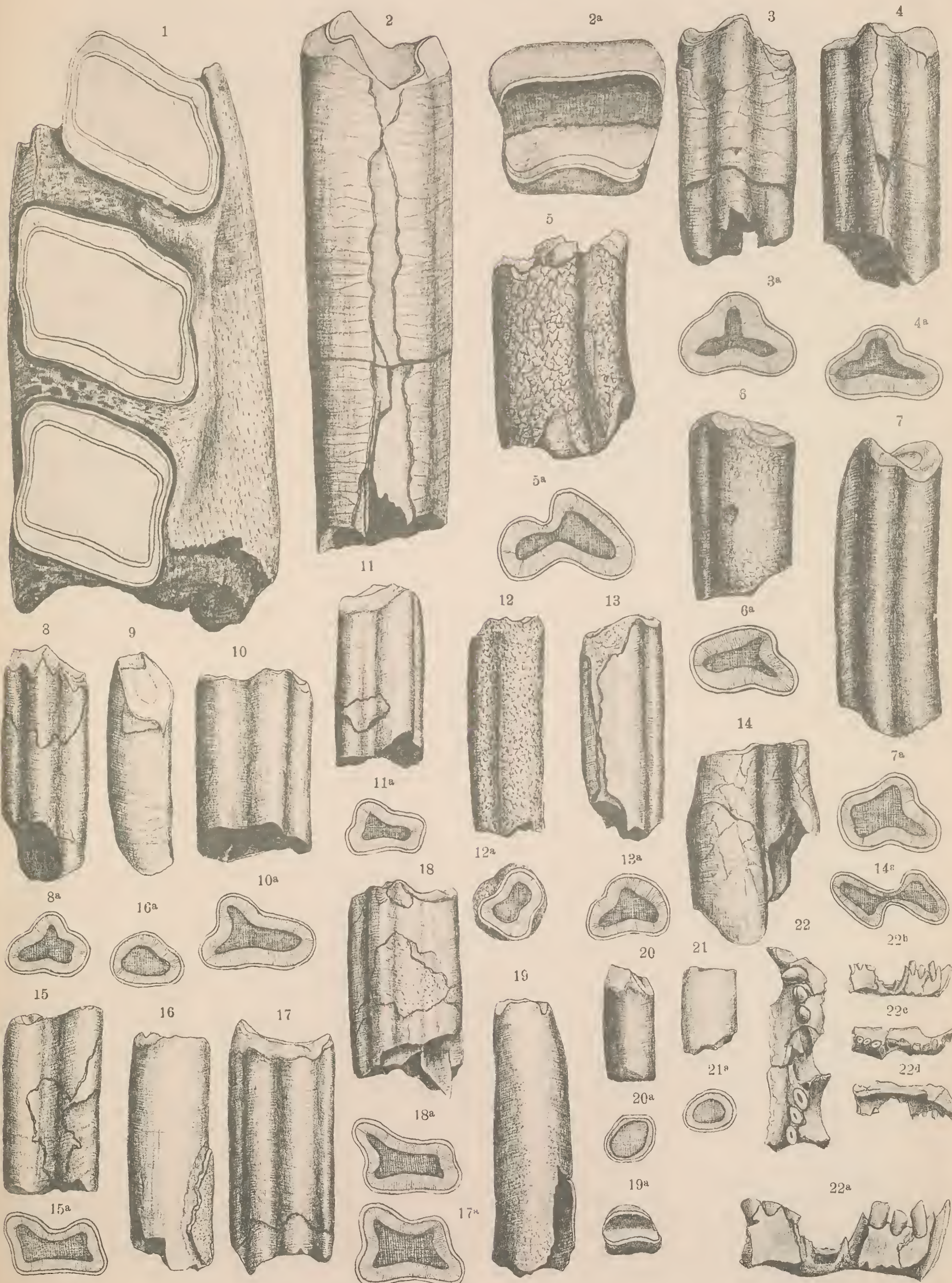
22 *a.* La misma pieza muy aumentada, vista por el lado externo.

22 *b.* La misma pieza, vista igualmente de lado, en tamaño natural.

22 *c.* Vista por la superficie palatina, en tamaño natural.

22 *d.* Vista por el lado interno, en tamaño natural.









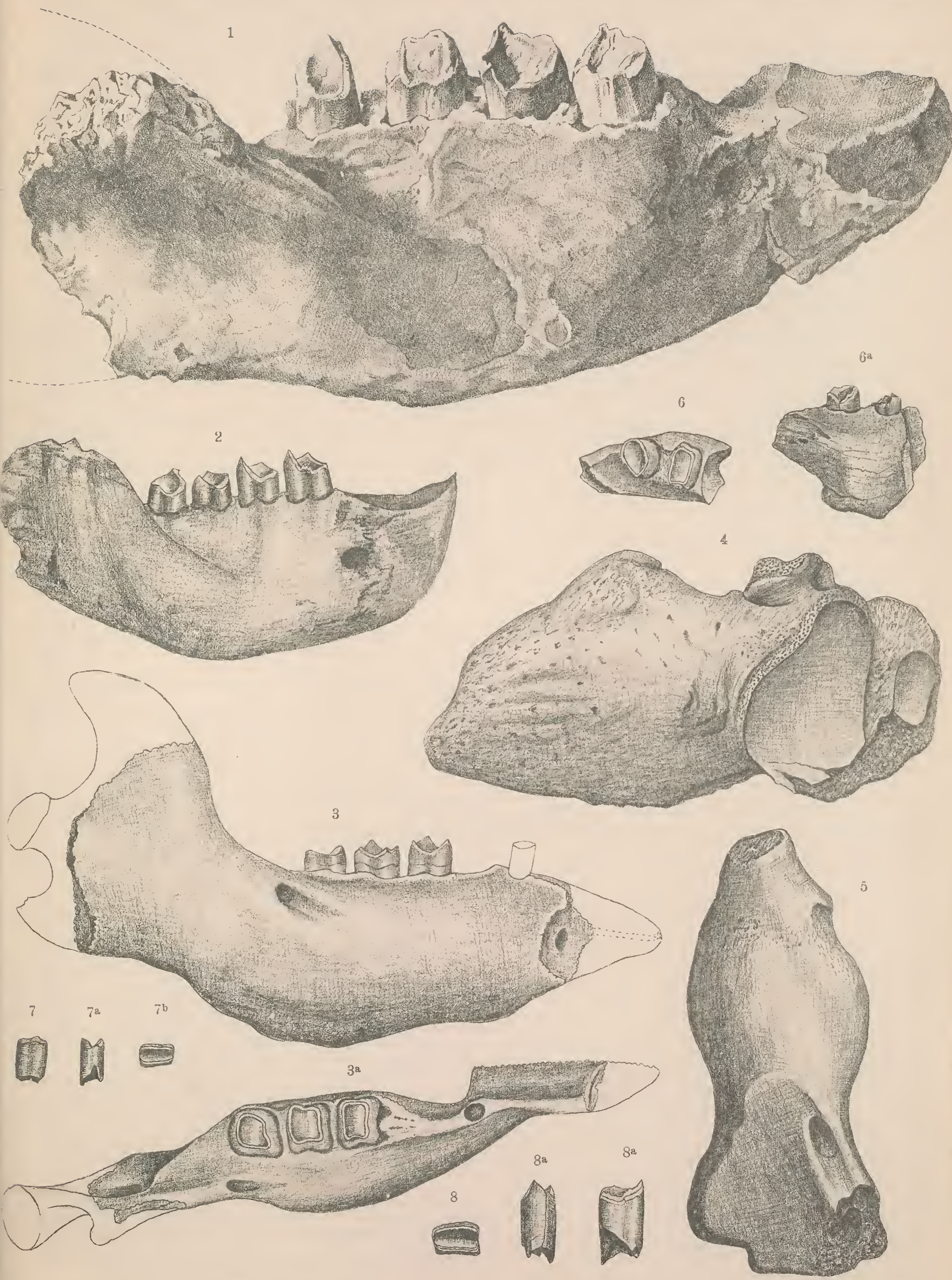




## PLANCH A XLI

1. **Neoracanthus Burmeisteri** AMEGH. Rama derecha de la mandíbula inferior, vista por el lado externo algo oblicuamente y un poco inclinada hacia afuera, de modo que quede visible la superficie de masticacion de las muelas y la rama externa del canal alveolar. Tamaño natural.
2. La misma mandíbula, vista directamente por el lado externo, reducida á una mitad del tamaño natural.
3. **Nothropus priscus** BURMEISTER. Rama derecha de la mandíbula inferior, vista por el lado externo en tamaño natural, segun BURMEISTER. Lo único que hay de alterado en esta figura, es la forma de la restauracion de la primera muela pequeña, que BURMEISTER la ha representado cortada oblicuamente, mientras yo la doy como truncada horizontalmente, conformacion que me parece mas de acuerdo con lo que hasta ahora conocemos de los demás representantes del mismo grupo, ó sea los *Megalonicydæ*.
  - 3 a. La misma pieza vista de arriba, por la superficie de masticacion de las muelas, en tamaño natural, segun BURMEISTER.
4. **Megatherium americanum** Cuv. Calcáneo, visto de arriba, reducido á un tercio del tamaño natural, segun P. Gervais.
5. **Megatherium Gervaisi** H. GERV. y AMEGH. Calcáneo, visto de arriba, reducido á un tercio del tamaño natural, segun P. Gervais.
6. **Hapalops rectangularis** AMEGH. Fragmento de la rama derecha de la mandíbula inferior con los dos últimos dientes, visto de arriba, por la superficie de masticacion de las muelas, en tamaño natural.
  - 6 a. La misma pieza vista por el lado externo en tamaño natural.
- 7, 7 a, 7 b. **Zamicros admirabilis** AMEGH. Una muela intermedia de la mandíbula inferior, vista de frente, de costado y por la superficie de masticacion, en tamaño natural.
- 8, 8 a, 8 b. **Zamicros ?** Especie de mayor tamaño. Una muela intermedia de la mandíbula inferior, vista por la superficie de masticacion, de costado y de frente, en tamaño natural.













## PLANCH A XLII

1. **Lestodon trigonidens** GERV. Cráneo completo, con la mandíbula inferior, visto de lado, reducido próximamente á un quinto del tamaño natural.

1 *a.* El mismo cráneo, visto de abajo, por la superficie de masticacion de las muelas, reducido próximamente á un quinto del tamaño natural.

2. **Lestodon armatus** P. GERVAIS. Trozo de maxilar superior derecho, con el caniforme y la muela que sigue, ambas con la corona destrozada; vista lateral externa, á un tercio del tamaño natural, segun GERVAIS.

3. El mismo fragmento visto por la superficie palatina, á un tercio del tamaño natural, segun GERVAIS.

4. Parte anterior de la rama izquierda de la mandíbula inferior, vista de arriba á un tercio del tamaño natural, segun GERVAIS.

5. **Neoracanthus Burmeisteri** AMEGH. Las cinco muelas del lado derecho de la mandíbula superior, probablemente de esta especie, implantadas en el maxilar y vistas por la superficie de masticacion en tamaño natural.

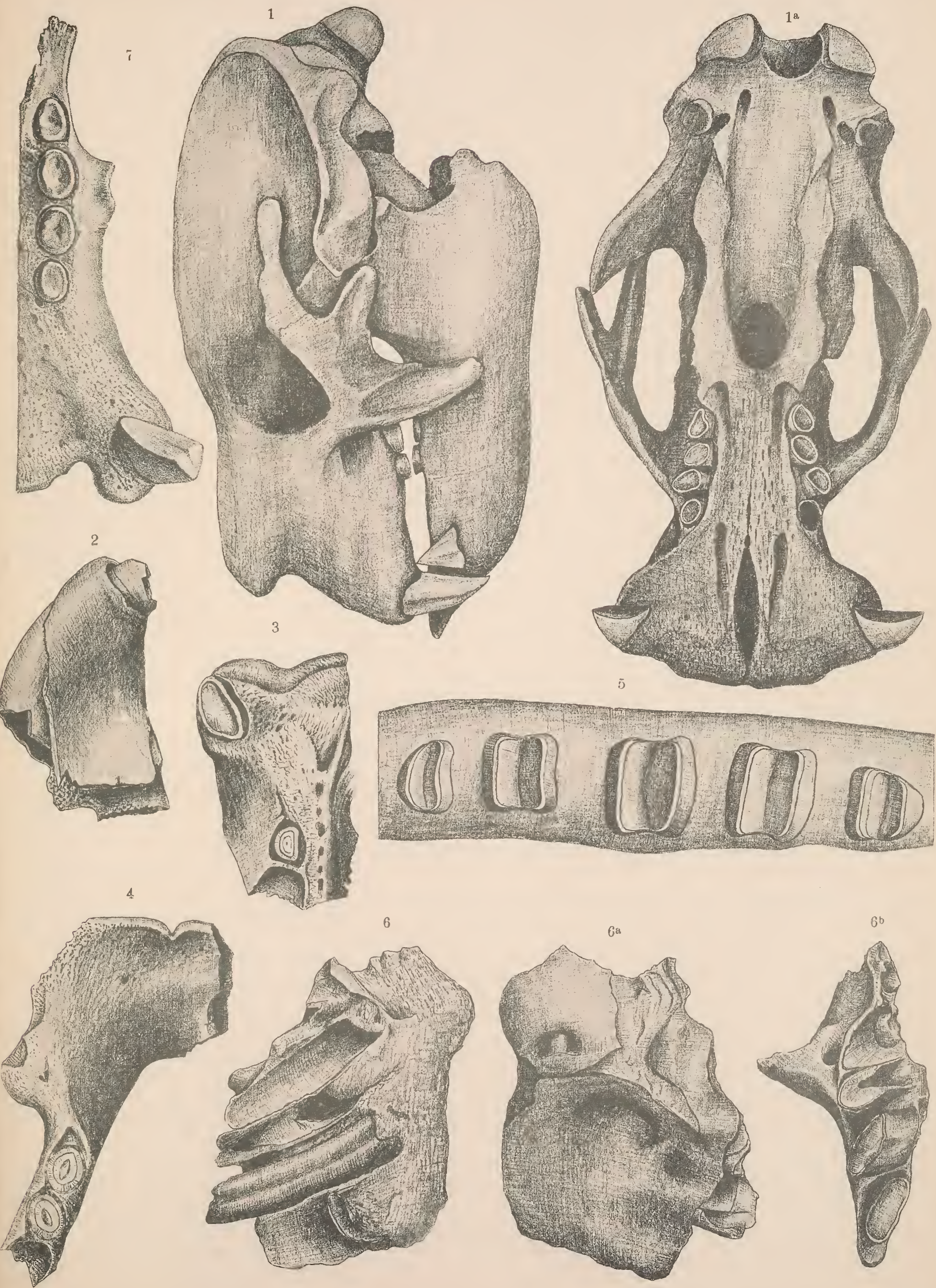
6. **Seeliodon Copei** AMEGH. Maxilar superior izquierdo con parte de la dentadura, visto por el lado interno en tamaño natural.

6 *a.* La misma pieza, vista por el lado externo, en tamaño natural.

6 *b.* La misma pieza vista por la superficie de masticacion de las muelas, en tamaño natural.

7. **Lestodon trigonidens** GERV. Maxilar superior derecho, con la dentadura, visto por la superficie de masticacion de las muelas, reducido próximamente á un tercio del tamaño natural.













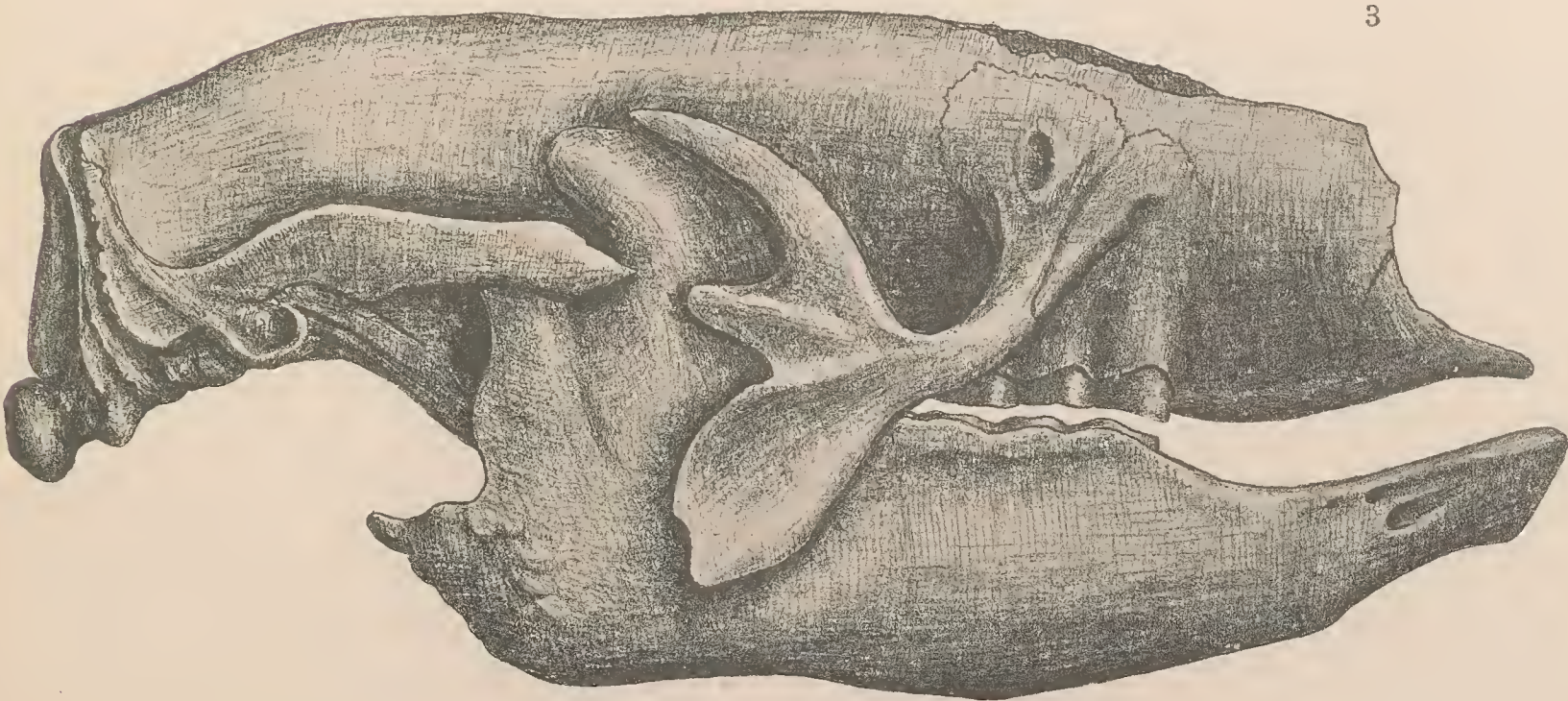
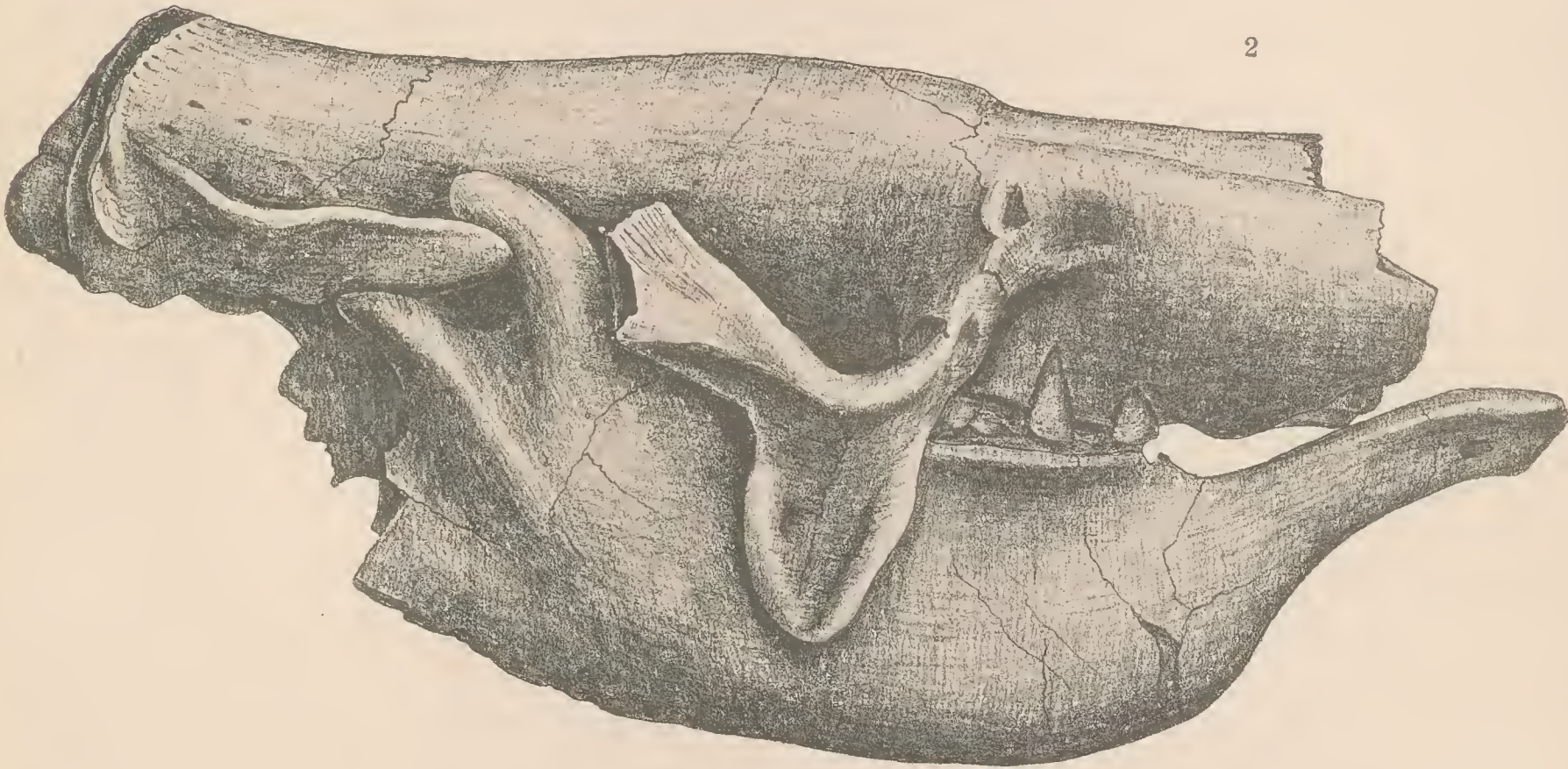
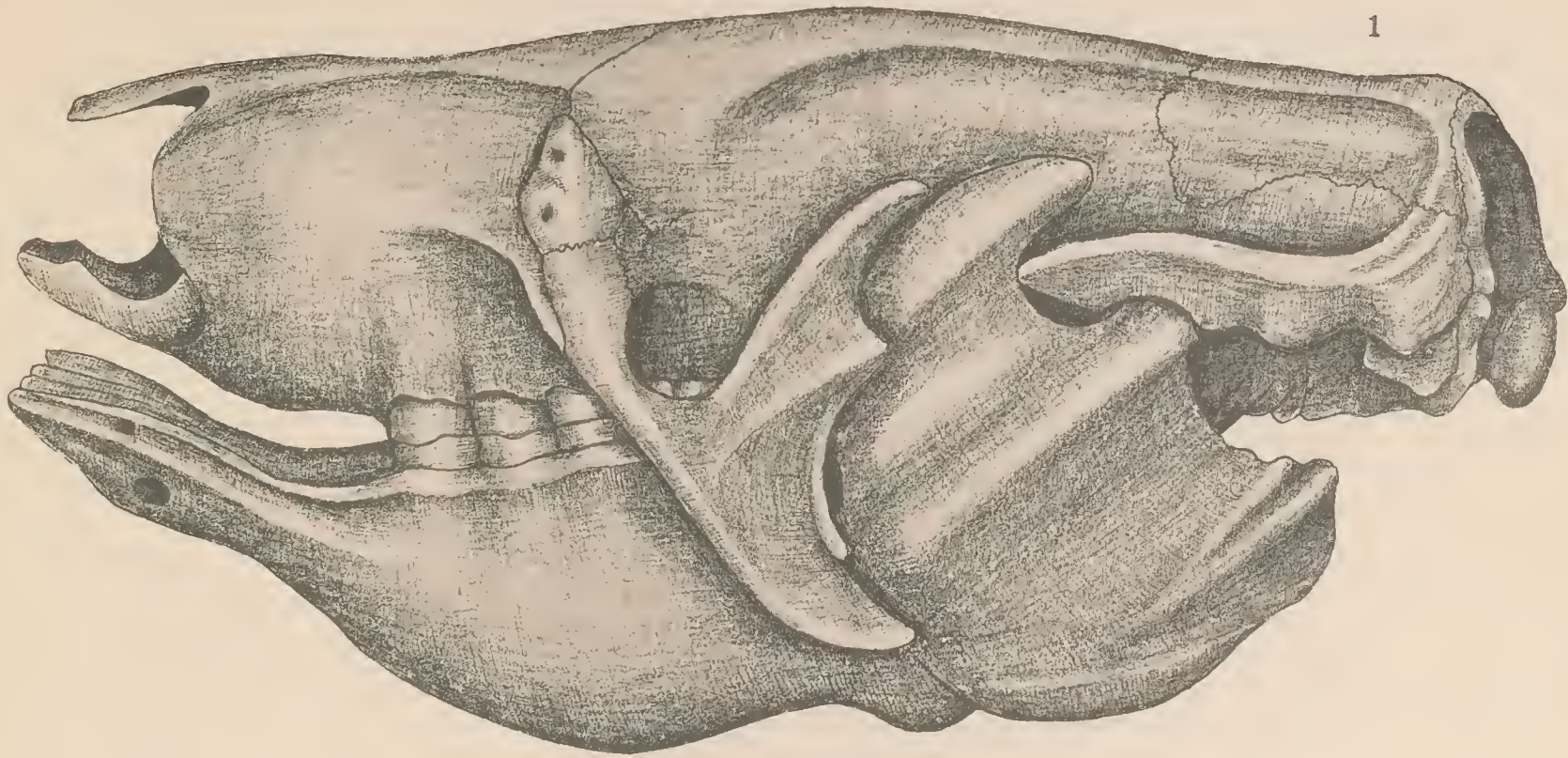
## PLANCH A XLIII

1. **Scelidodon Capellini** H. GERV. y AMEGH. Cráneo completo, con la mandíbula inferior, visto de lado y reducido á un tercio del tamaño natural, segun BURMEISTER que lo ha publicado bajo el nombre de *Scelidootherium magnum*.
2. **Scelidodon tarijensis** H. GERV. y AMEGH. Cráneo casi completo, con la mandíbula inferior, visto de lado, reducido á

un tercio del tamaño natural, segun GERVAIS que lo ha publicado sin nombre específico.

3. **Scelidodon patrius** AMEGH. Cráneo casi completo, con la mandíbula inferior, visto de lado, reducido á una mitad del tamaño natural. (Individuo muy viejo).









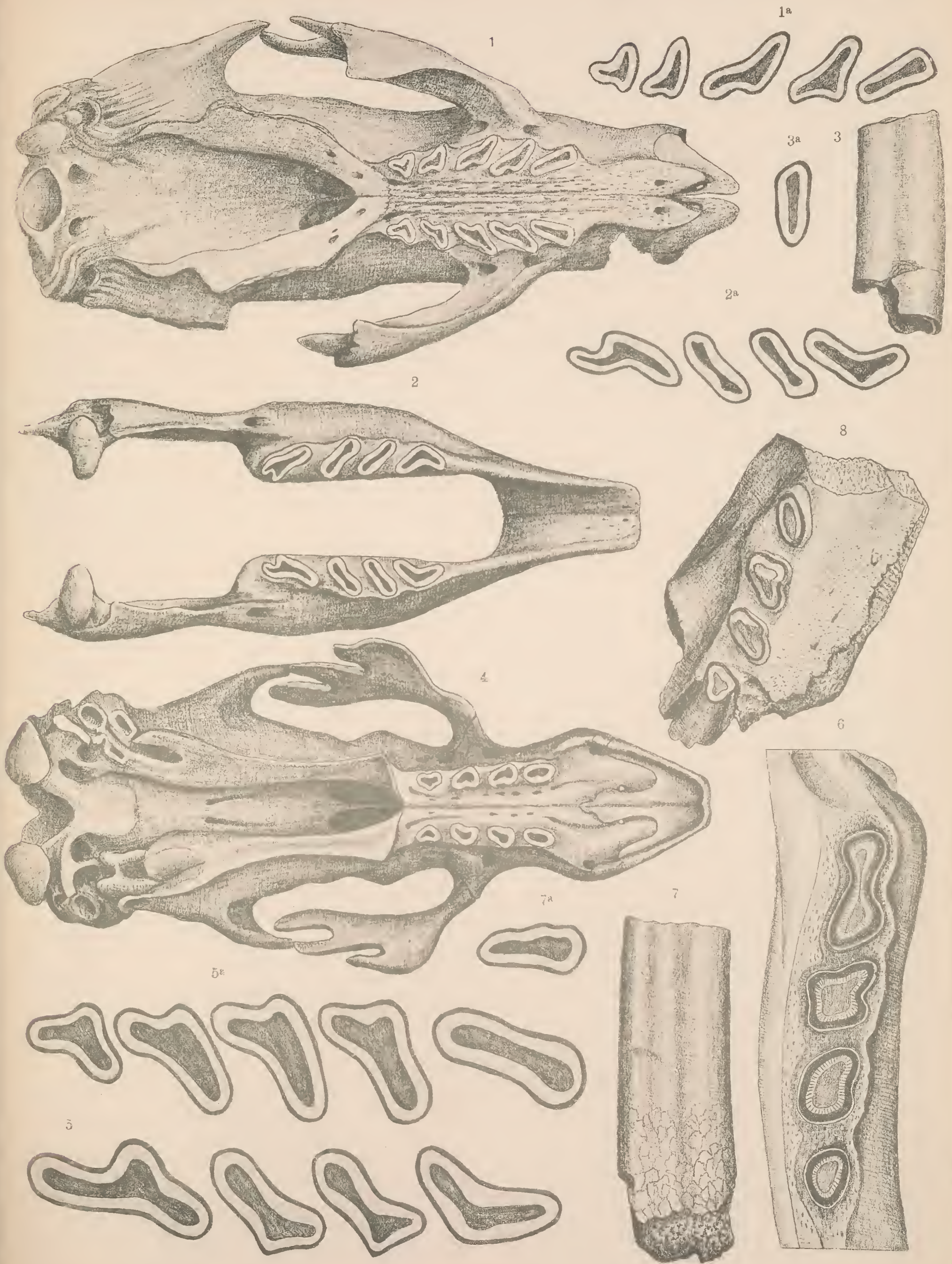




## PLANCHA XLIV

1. **Scelidodon patrius** AMEGH. El mismo cráneo de la figura 3, de la lámina anterior, visto por la superficie palatina, reducido á una mitad del tamaño natural.
  - 1 *a.* Las cinco muelas del lado derecho del mismo cráneo, vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural.
2. Mandíbula inferior del mismo cráneo vista de arriba, por la superficie de masticacion de las muelas, reducida á una mitad del tamaño natural.
  - 2 *a.* Las muelas del lado derecho de la misma mandíbula, vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural. (Este cráneo procede del mioceno superior de Monte Hermoso, piso hermósico).
3. 3 *a.* Primera muela superior, al parecer de la misma especie, vista de lado y por la superficie de masticacion, en tamaño natural. (Este ejemplar procede del plioceno inferior de La Plata, piso ensenadense).
4. **Glossotherium Darwinii** OWEN. Cráneo completo, visto de abajo, por la superficie de masticacion de las muelas, reducido á un cuarto del tamaño natural, segun BURMEISTER que lo ha publicado bajo el nombre de *Myloodon Darwinii*.
5. **Scelidodon Capellini** H. GERV. y AMEGH. Las cuatro muelas de la mandíbula inferior, vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural, segun BURMEISTER.
  - 5 *a.* Las cinco muelas de la mandíbula superior vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural, segun BURMEISTER. (Estas séries dentarias pertenecen al cráneo figurado en la lámina precedente, con el número 1, y procede del plioceno inferior de Buenos Aires, piso ensenadense).
6. **Glossotherium Darwinii** OWEN. Las cuatro muelas del lado derecho de la mandíbula inferior, implantadas en la mandíbula y vistas en seccion transversal, á los dos tercios del tamaño natural, segun OWEN que las ha publicado como de *Myloodon Darwinii*.
7. 7 *a.* **Scelidodon** sp.? Primera muela superior de una especie al parecer distinta de las precedentes, intermediaria por la talla entre el *Scelidodon Capellini* y el *Scelidodon patrius*. (Este ejemplar procede del plioceno medio de La Plata, piso belgranense).
8. **Glossotherium bonaërense** AMEGH. Maxilar superior derecho con las cuatro muelas, visto por la superficie palatina en tamaño natural.









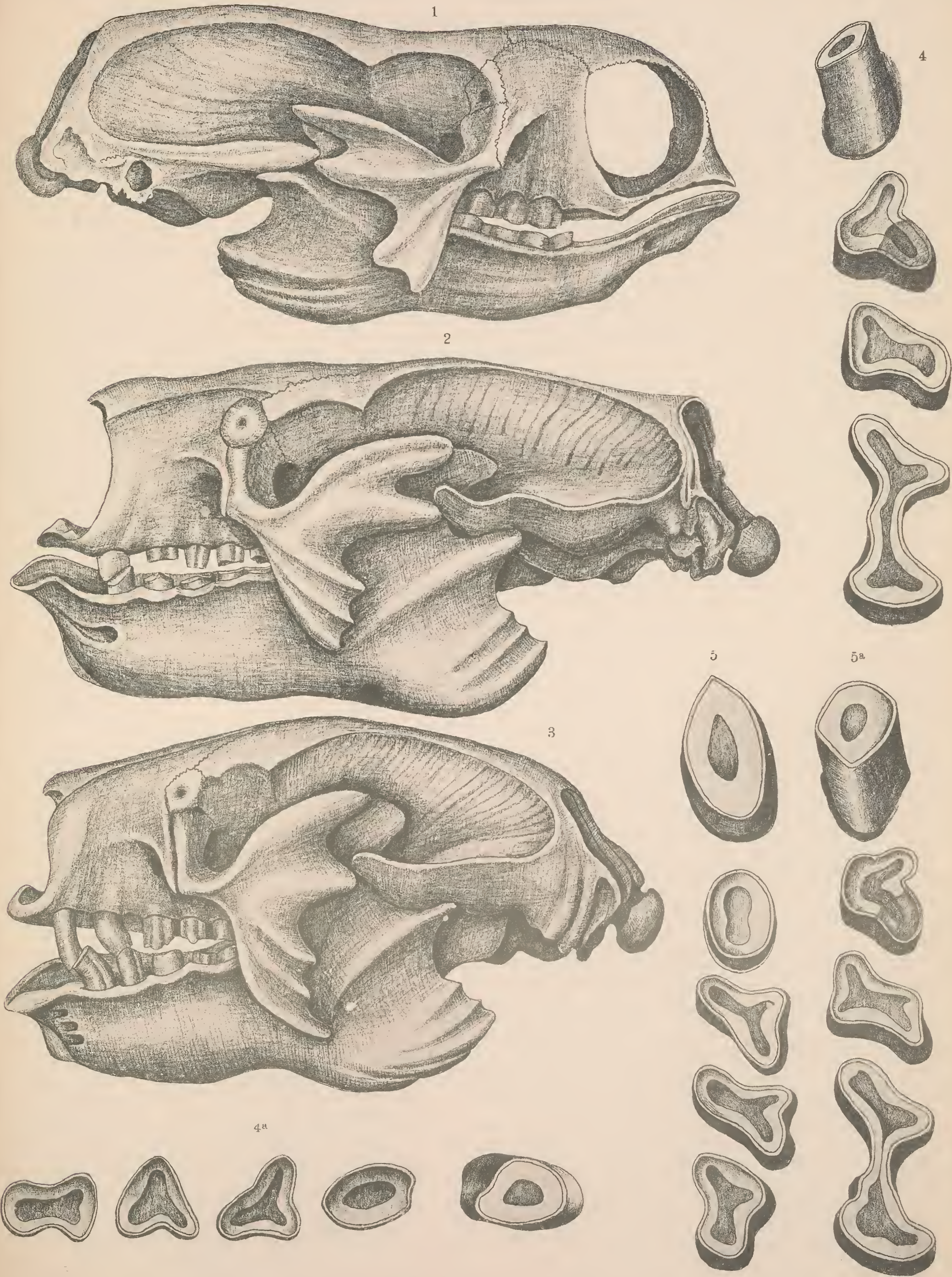




## PLANCHA XLV

1. **Glossotherium Darwinii** OWEN. Cráneo, visto de lado, reducido á un cuarto del tamaño natural, segun BURMEISTER que lo ha publicado bajo el nombre de *Myloodon Darwinii*. La mandibula inferior adaptada á este cráneo, no es seguramente del mismo individuo, y supongo procede de una especie distinta, el *Glossotherium Zeballosi*.  
  
BURMEISTER, que lo ha publicado bajo el nombre de *Myloodon Owenii*.
2. **Pseudolestodon myloides ?** GERV. Cráneo completo con la mandíbula inferior, visto de lado, reducido á un tercio del tamaño natural, segun BURMEISTER que lo ha publicado bajo el nombre de *Myloodon gracilis*. Tanto BURMEISTER como LYDEK-KER concuerdan en considerar este ejemplar como idéntico al *Lestodon myloides* de GERVAIS.
4. Las cuatro muelas de la mandíbula inferior, vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural, segun BURMEISTER.  
  
4 a. Las cinco muelas de la mandíbula superior, vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural, segun BURMEISTER.
5. **Pseudolestodon myloides** P. GERVAIS. Las cinco muelas superiores vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural, segun BURMEISTER.
6. Las cuatro muelas de la mandíbula inferior, vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural, segun BURMEISTER.













## PLANCH A XLVI

1. **Myiodon Wieneri** H. GERV. y AMEGH. Parte de la rama derecha de la mandíbula inferior con las cuatro muelas, vistas de arriba, por la superficie de masticacion, reducida á una mitad del tamaño natural.
2. **Pseudolestodon debilis** H. GERV. y AMEGH. Fragmento de maxilar superior derecho con los dos dientes anteriores, visto por el lado externo, en tamaño natural.
3. Rama derecha de la mandíbula inferior con las cuatro muelas, vista por el lado externo, en tamaño natural.
4. **Myiodon Wieneri** H. GERV. y AMEGH. Maxilar superior derecho con las cinco muelas, vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural.
5. **Myiodon robustus** OWEN. Rama derecha de la mandíbula inferior con las cuatro muelas, vista de arriba, por la superficie de masticacion de los dientes, á una mitad del tamaño natural.
6. **Myiodon intermedius** AMEGH. Rama derecha de la mandíbula inferior de un individuo joven, con las cuatro muelas, vistas por la superficie de masticacion, en tamaño natural.
7. Maxilar superior derecho con las cinco muelas, visto por la superficie de masticacion de los dientes, reducido á una mitad del tamaño natural.
8. **Pseudolestodon debilis** H. GERV. y AMEGH. Cráneo completo con la mandíbula inferior, de un individuo muy joven, visto de lado, reducido á una mitad del tamaño natural.
9. **Myiodon robustus** OWEN. Cráneo casi completo, con toda la dentadura, de un individuo muy joven, visto por la superficie palatina.







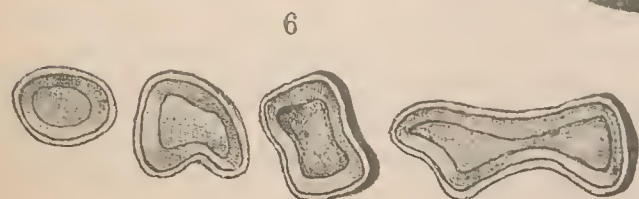
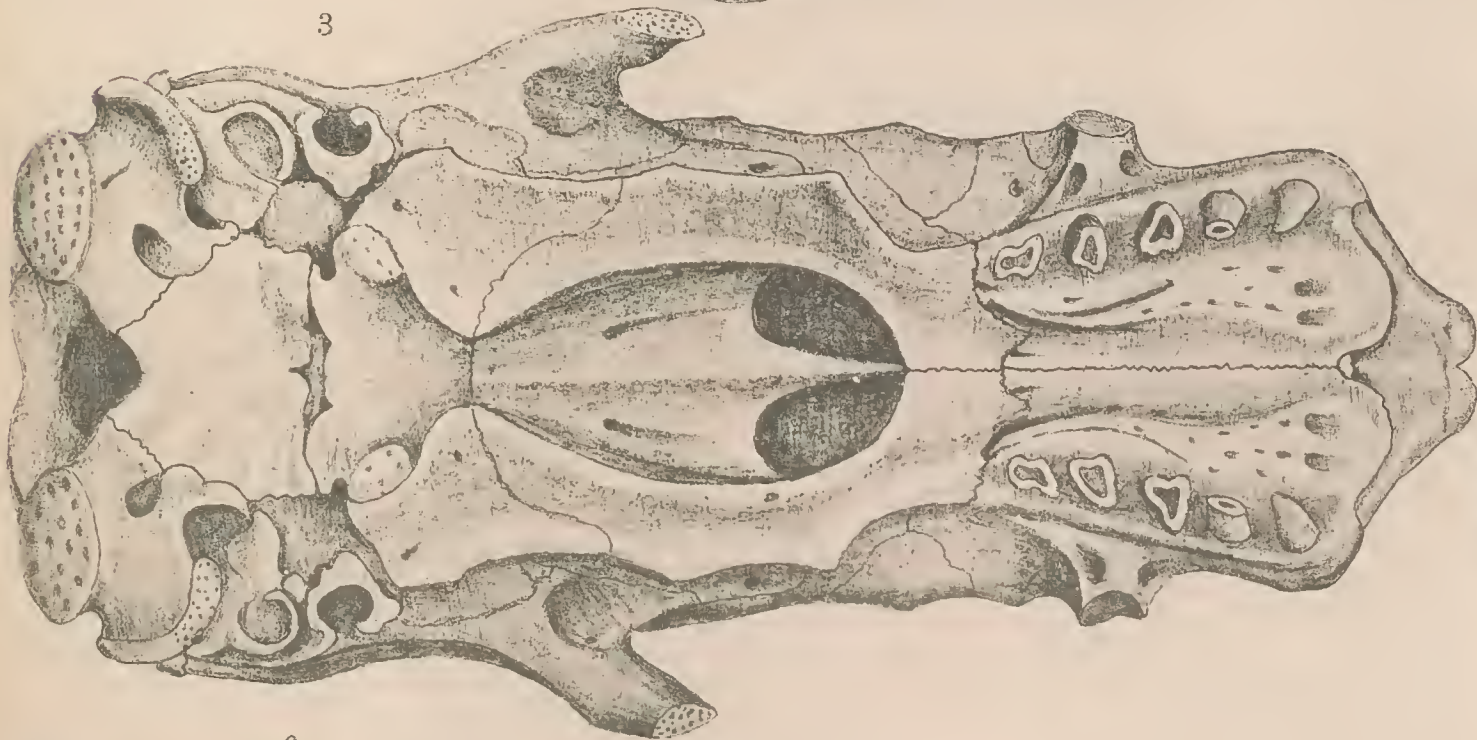
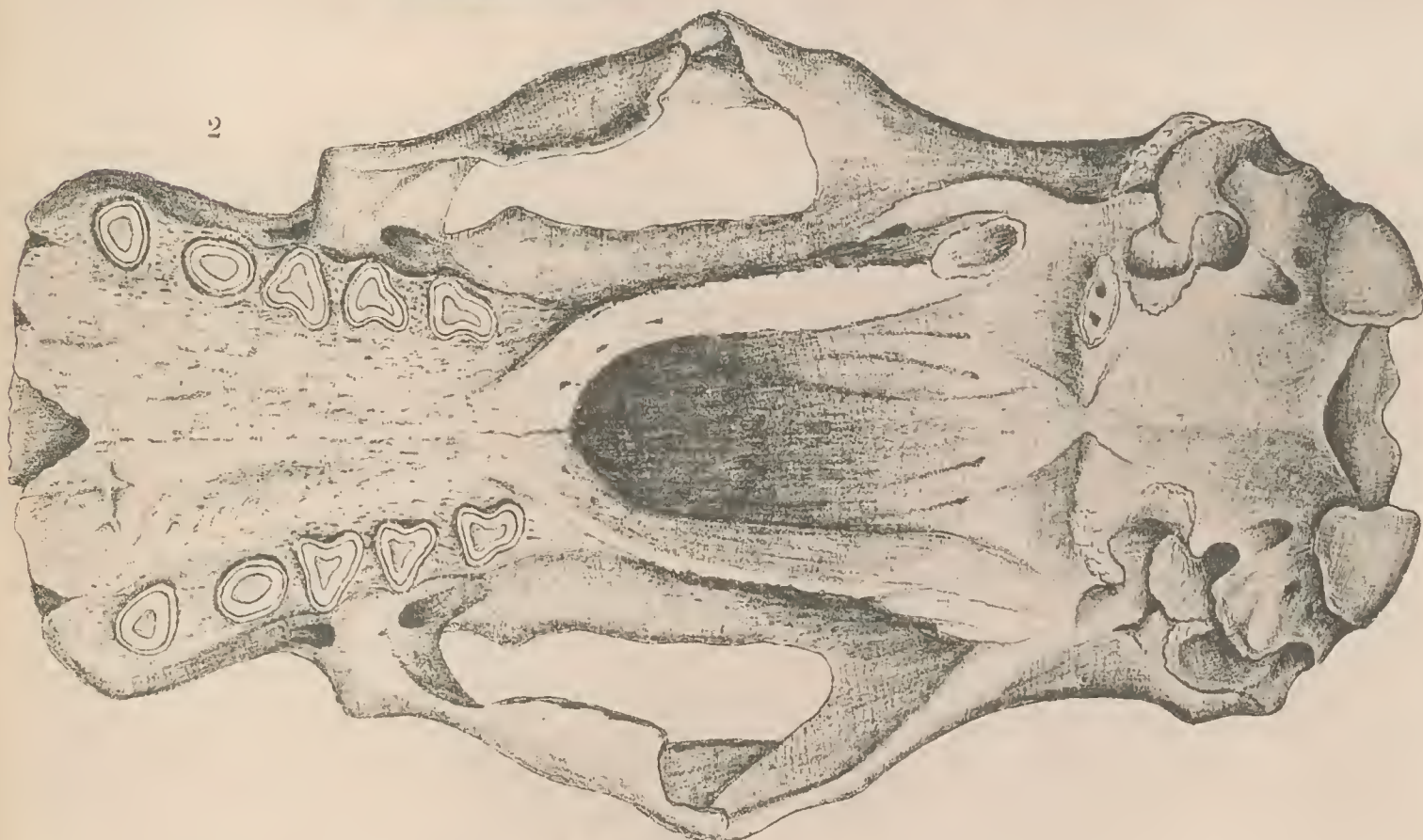
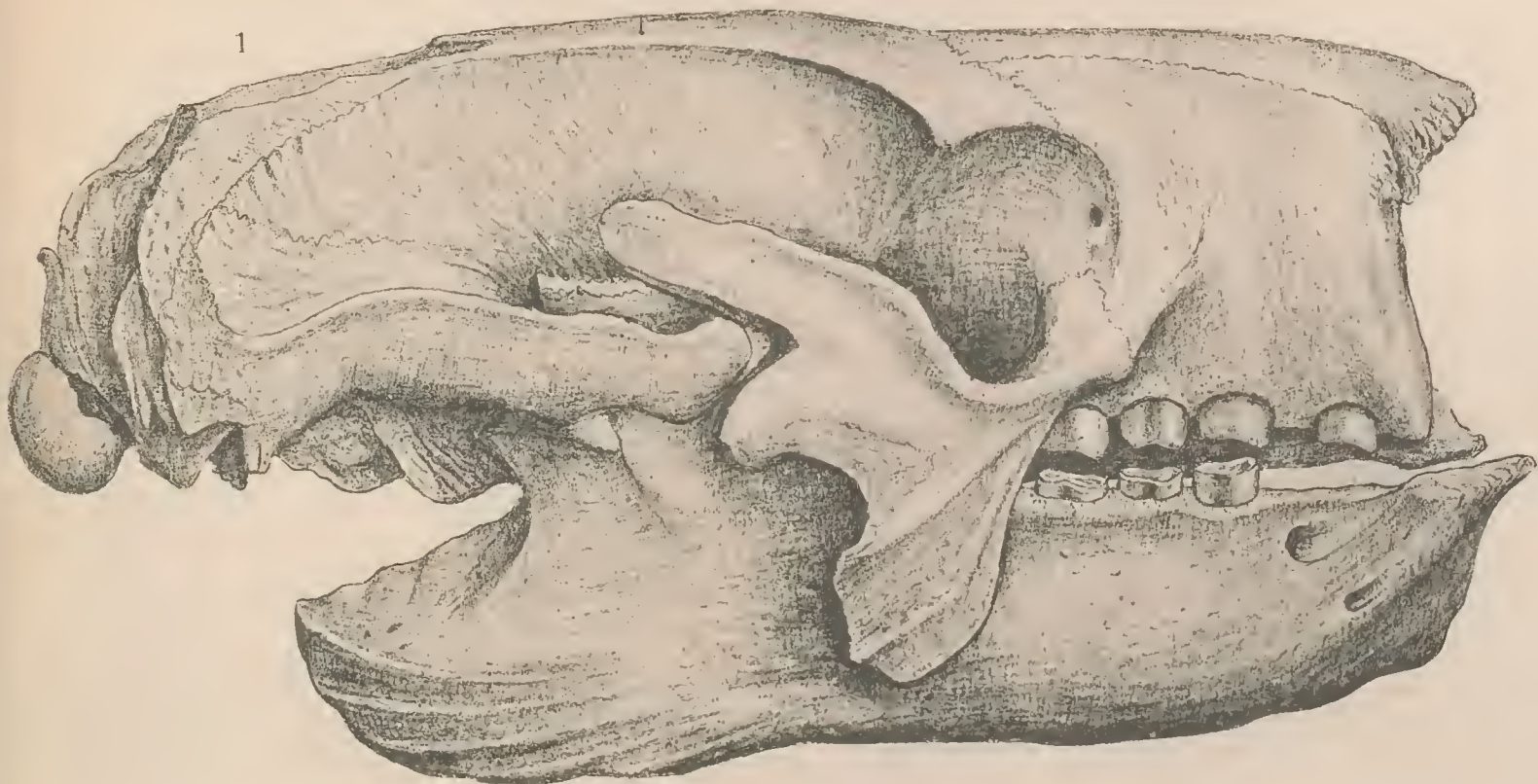




## PLANCHA XLVII

1. **Myiodon robustus** OWEN. Cráneo completo con la mandíbula inferior, visto de lado, reducido á un tercio del tamaño natural, segun OWEN.
2. El mismo cráneo, visto por la superficie palatina, á un tercio del tamaño natural.
3. **Pseudolestodon debilis** H. GERV. y AMEGH. Cráneo completo con toda la dentadura, procedente de un individuo jóven, visto por la superficie de masticacion reducido á una mitad del tamaño natural, segun BURMEISTER.
4. **Pseudolestodon Lepttsomi** OWEN. Cráneo casi completo, pero sin dentadura, visto por la superficie palatina, reducido á los  $\frac{2}{3}$  del tamaño natural, segun LYDEKKER.
5. **Myiodon robustus** OWEN. Las cinco muelas superiores, vistas por la superficie de masticacion, reducidas á una mitad del tamaño natural, segun OWEN.











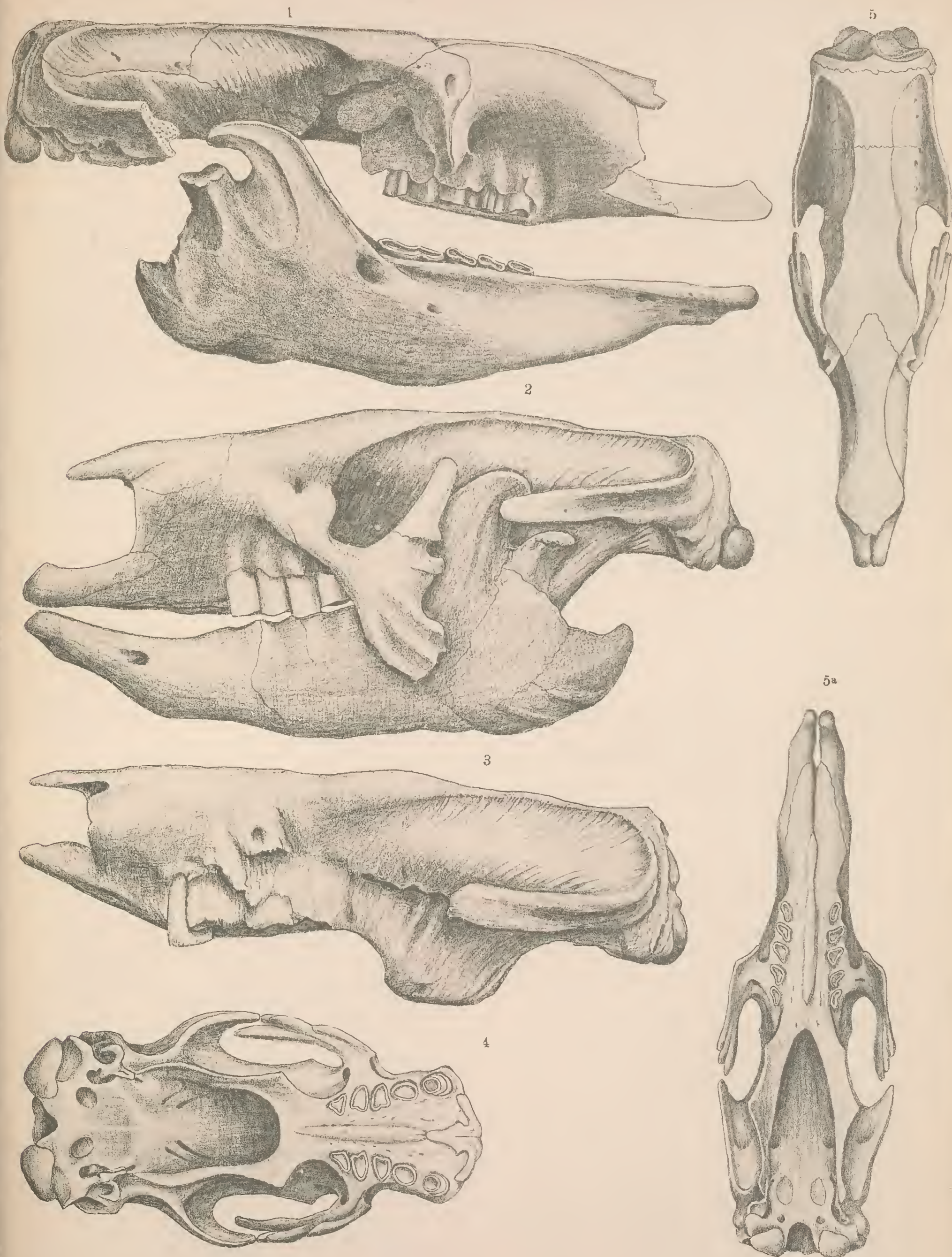


## PLANCHA XLVIII

1. **Scelidotherium leptcephalum** OWEN. Vista lateral del cráneo y mandíbula inferior segun dibujo publicado por P. Gervais en *Recherch. sur les Mammif. foss. de l'Amér. Mér.*, planche II, figure 1. Este ejemplar es considerado tambien por LYDEKKER como representando el verdadero *S. leptcephalum*. Tamaño  $\frac{1}{8}$ .
2. **Scelidotherium Bravardi** LYDEKKER. Cráneo y mandíbula inferior vistos de lado. Tamaño  $\frac{1}{8}$ .
3. **Scelidodon Capellini** H. GERV. y AMEGH. Cráneo visto de lado, segun fotografía. Tamaño proximately  $\frac{1}{8}$ .
4. **Pseudolestodon myloides** P. GERV. Cráneo visto por la base, segun dibujo publicado por BURMEISTER, bajo el nombre de *Myloodon gracilis* (*Atlas*, etc., Pl. XIV, fig. 8). Tamaño  $\frac{1}{8}$ .
5. **Scelidotherium Bravardi** LYDEKKER. Cráneo segun dibujo de BURMEISTER, publicado como de *Scelidotherium leptcephalum* (*Atlas*, etc. Pl. XIV, fig. 2 y 3). LYDEKKER concuerda en considerar este ejemplar como del *Scelidotherium Bravardi*. Vista fronto-nasal. Tamaño  $\frac{1}{8}$ .

5 a. Vista palatina del mismo cráneo. Tamaño  $\frac{1}{8}$ .













## PLANCH A XLIX

1. **Scelidothorium leptcephalum** OWEN. Muelas inferiores. Seccion transversal segun OWEN, *Odontography*, Plancha LXXX, figura 1. Tamaño  $\frac{2}{3}$ . Concuerda exactamente con el dibujo de las muelas inferiores, publicado por GERVAIS en la obra ya citada.
2. Muelas superiores. Seccion transversal, segun OWEN, misma obra. Concuerda exactamente con las publicadas por GERVAIS en la obra mencionada. Tamaño  $\frac{2}{3}$ .
3. Vista fronto-nasal del cráneo, segun LYDEKKER. *Cat.*, etc. part. V, figura 19. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
4. **Pseudolestodon injunctus** AMEGH. Diente caniniforme inferior del lado derecho, visto por su cara externa superior. Tamaño natural.
  - 4 a. El mismo diente visto por su cara longitudinal interna. Tamaño natural.
  - 4 b. Seccion transversal del mismo diente. Tamaño natural.
5. **Pseudolestodon trisuleatus** H. GERV. y AMEGH. Caniniforme inferior del lado derecho, visto por su cara longitudinal externa. Tamaño natural.
  - 5 a. Seccion transversal del mismo diente. Tamaño natural.
6. **Diodomus Copei** AMEGH. Extremidad anterior de la region interdientaria del paladar, vista por la superficie palatina, con parte de los alveolos de los dientes incisiformes, parte de los alveolos de la primera muela, y un pequeño vestigio de

los alveolos de la segunda, completados aproximadamente sobre el lado interno por un par de líneas curvas. Tamaño natural.

7. **Diodomus Annaratonei** AMEGH. Extremidad anterior de la region interdientaria del paladar, con parte de los alveolos de los dientes incisiformes, parte de los alveolos de la primera muela, y pequeños vestigios de los de la tercera, completados sobre el lado interno con líneas negras. Tamaño natural.

7 a. El mismo fragmento visto por su parte opuesta ó superior, mostrando parte de los alveolos de los dientes incisiformes. Tamaño natural.

8. **Diodomus Copei** AMEGH. Última muela inferior vista sobre el lado externo. Tamaño natural.

8 a. Seccion transversal de la misma muela. Tamaño natural.

9. **Nephothorium ambiguum** AMEGH. Tercera muela inferior. Tamaño natural.

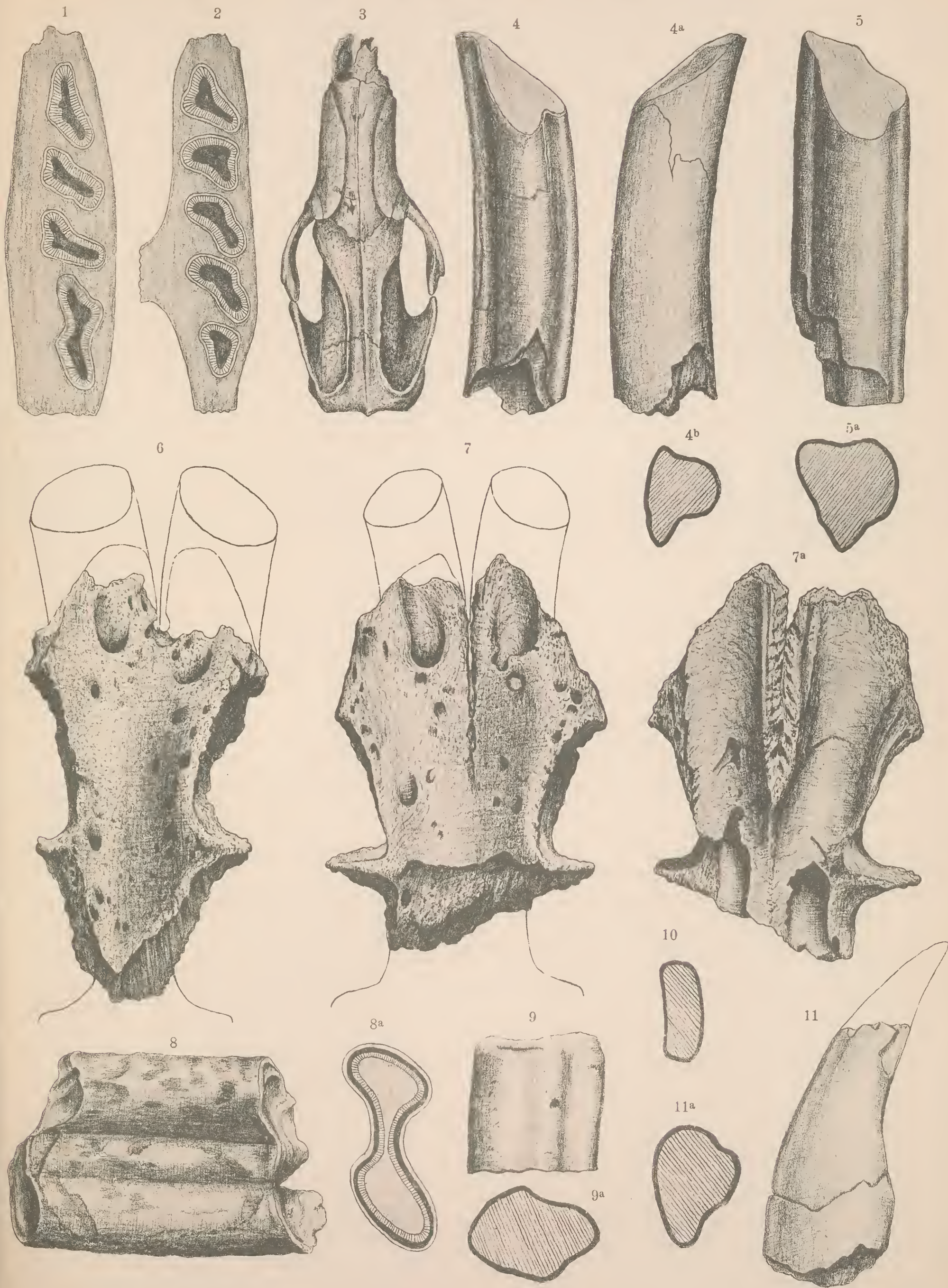
9 a. Seccion transversal de la misma muela. Tamaño natural.

10. **Stenodontherium modicum** AMEGH. Seccion transversal de la primera muela superior. Tamaño natural.

11. **Lestodon antiquus** AMEGH. Diente caniniforme superior. Tamaño natural.

11 a. Seccion transversal del mismo diente.









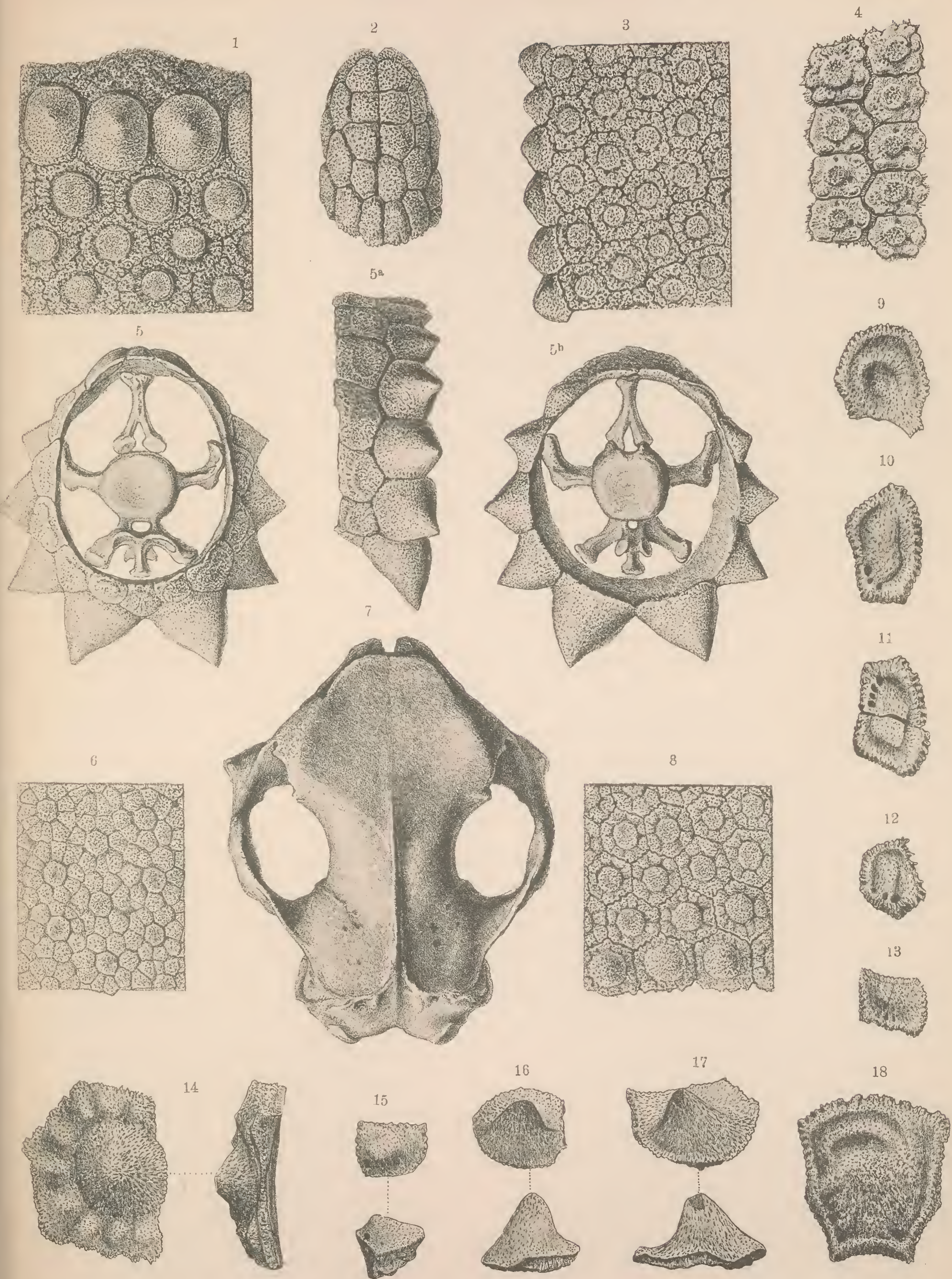




## PLANCH A L

1. **Glyptodon reticulatus** OWEN. Fragmento de borde caudal, en la region superior de la coraza, muy reducido.
2. Punta terminal de la coraza caudal, vista de abajo, á  $\frac{1}{7}$  del tamaño natural.
3. Trozo de borde lateral de la coraza, á  $\frac{1}{3}$  del tamaño natural.
4. **Glyptodon Falkneri** AMEGH. Trozo de coraza de sobre los bordes laterales, reducido á  $\frac{1}{3}$  del tamaño natural.
5. **Glyptodon reticulatus** OWEN. Anillo caudal, visto de frente, á  $\frac{1}{8}$  del tamaño natural.
  - 5 a. El mismo anillo visto de lado.
  - 5 b. El mismo anillo visto por la cara posterior.
6. Trozo de coraza, precedente de la region central superior á  $\frac{1}{5}$  del tamaño natural.
7. Cráneo visto de arriba, por su superficie fronto-nasal, á  $\frac{1}{3}$  del tamaño natural.
8. Trozo del borde súpero-anterior de la coraza, á  $\frac{1}{5}$  del tamaño natural.
- 9 á 13. **Cochlops muricatus** AMEGH. Placas del escudo cefálico, vistas en tamaño natural.
14. Placa incompleta de la coraza dorsal, vista en tamaño natural, por la cara externa, y de costado por el lado roto para mostrar la protuberancia central en forma de pezon.
- 15, 16 y 17. Placas terminales de los bordes, vistas por sus dos caras, en tamaño natural.
18. Pieza central del escudo cefálico, vista en tamaño natural.











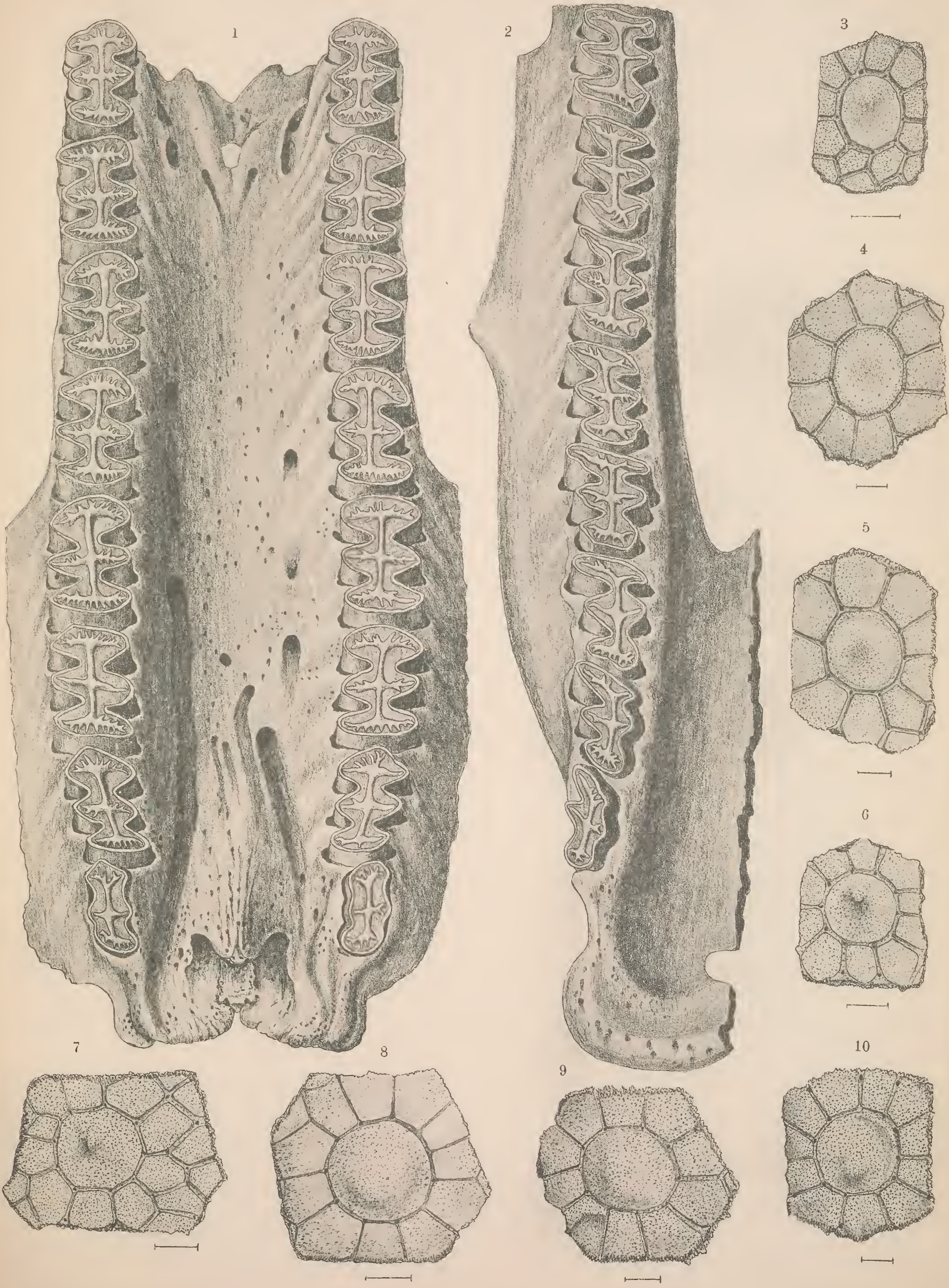


PLANCH A LI

(Todas las figuras son de tamaño natural)

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. <b>Glyptodon reticulatus</b> OWEN. Paladar con toda la dentadura, visto por la superficie de masticacion de las muelas, segun BURMEISTER que lo ha publicado bajo el nombre de <i>Glyptodon asper</i>.</p> <p>2. Rama derecha de la mandíbula inferior del mismo individuo, vista de arriba, por la superficie de masticacion de las muelas, segun BURMEISTER.</p> | <p>3 á 5. <b>Propalæhoplophorus incisivus</b> ÁMEGH. Placas de la coraza, vistas por la cara externa.</p> <p>6 á 10. <b>Propalæhoplophorus australis</b> MORENO. Placas de la coraza, vistas por la cara externa.</p> |
|--|---|









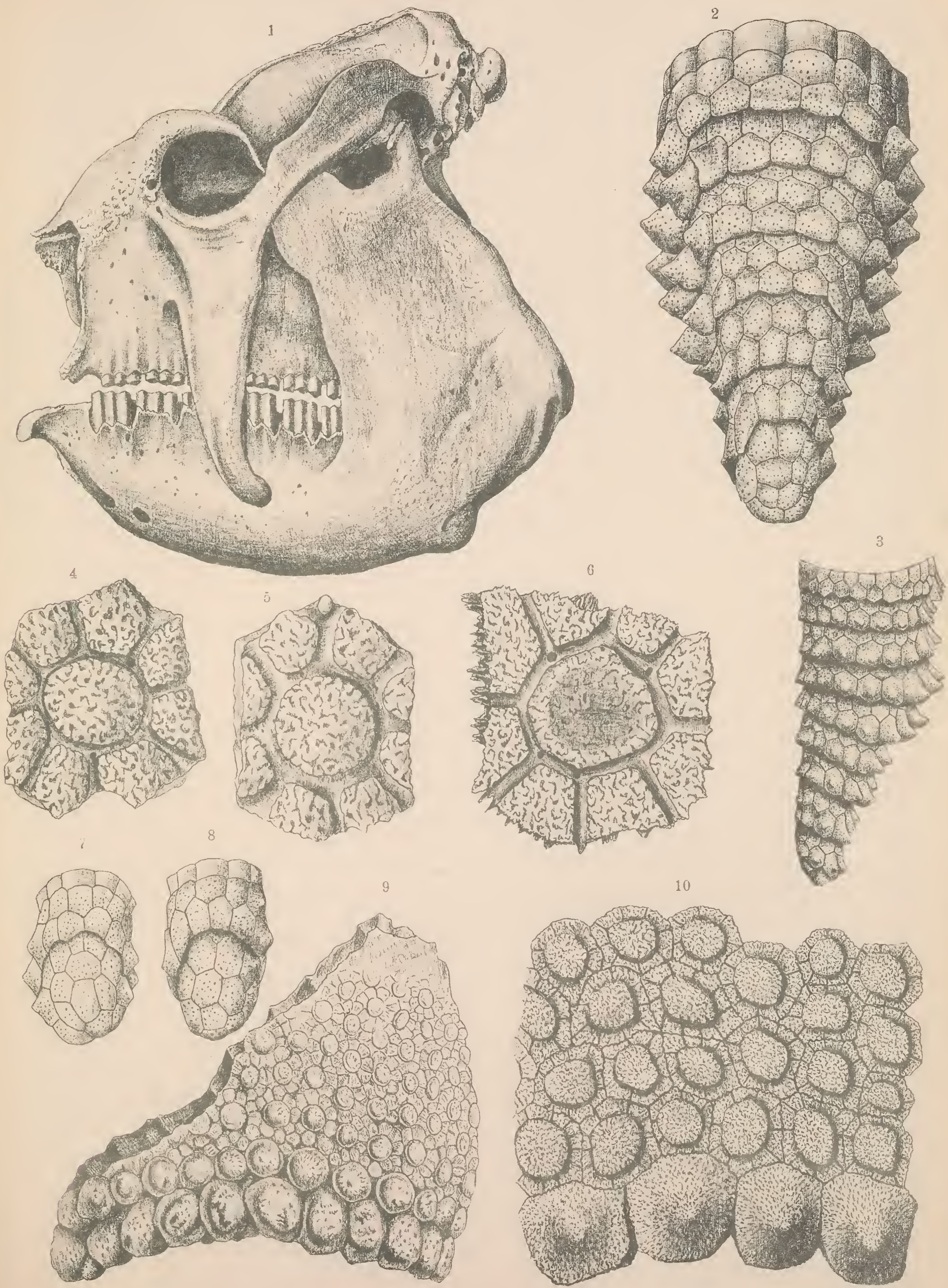




PLANCH A    LII

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. <b>Glyptodon reticulatus</b> Ow. Cráneo visto de lado, segun BURMEISTER que lo ha publicado bajo el nombre de <i>Glyptodon asper</i>, reducido á los dos quintos del tamaño natural.</p> <p>2. Cola vista de abajo, segun BURMEISTER, reducida á un sexto del tamaño natural.</p> <p>3. Vista lateral de la cola, reducida á <math>\frac{1}{5}</math> del tamaño natural segun BURMEISTER.</p> <p>4 y 5. <b>Glyptodon lævis</b> BURM. Placas de la region dorsal de la coraza, vistas en tamaño natural segun BURMEISTER.</p> <p>6. <b>Glyptodon clavipes</b> Ow. Placa de la seccion dorsal de la coraza, vista en tamaño natural.</p> | <p>7. <b>Glyptodon elongatus</b> BURM. Extremidad de la cola, á un octavo del tamaño natural, segun BURMEISTER.</p> <p>8. <b>Glyptodon lævis</b> BURM. Extremidad del tubo caudal, reducida á un sexto del tamaño natural, segun BURMEISTER.</p> <p>9. Parte de la apertura posterior del borde de la coraza, reducida á un tercio del tamaño natural, segun BURMEISTER.</p> <p>10. <b>Glyptodon gemmatus</b> NODOT. Parte de la apertura posterior de la coraza, reducida á un sexto del tamaño natural, segun NODOT.</p> |
|---|--|









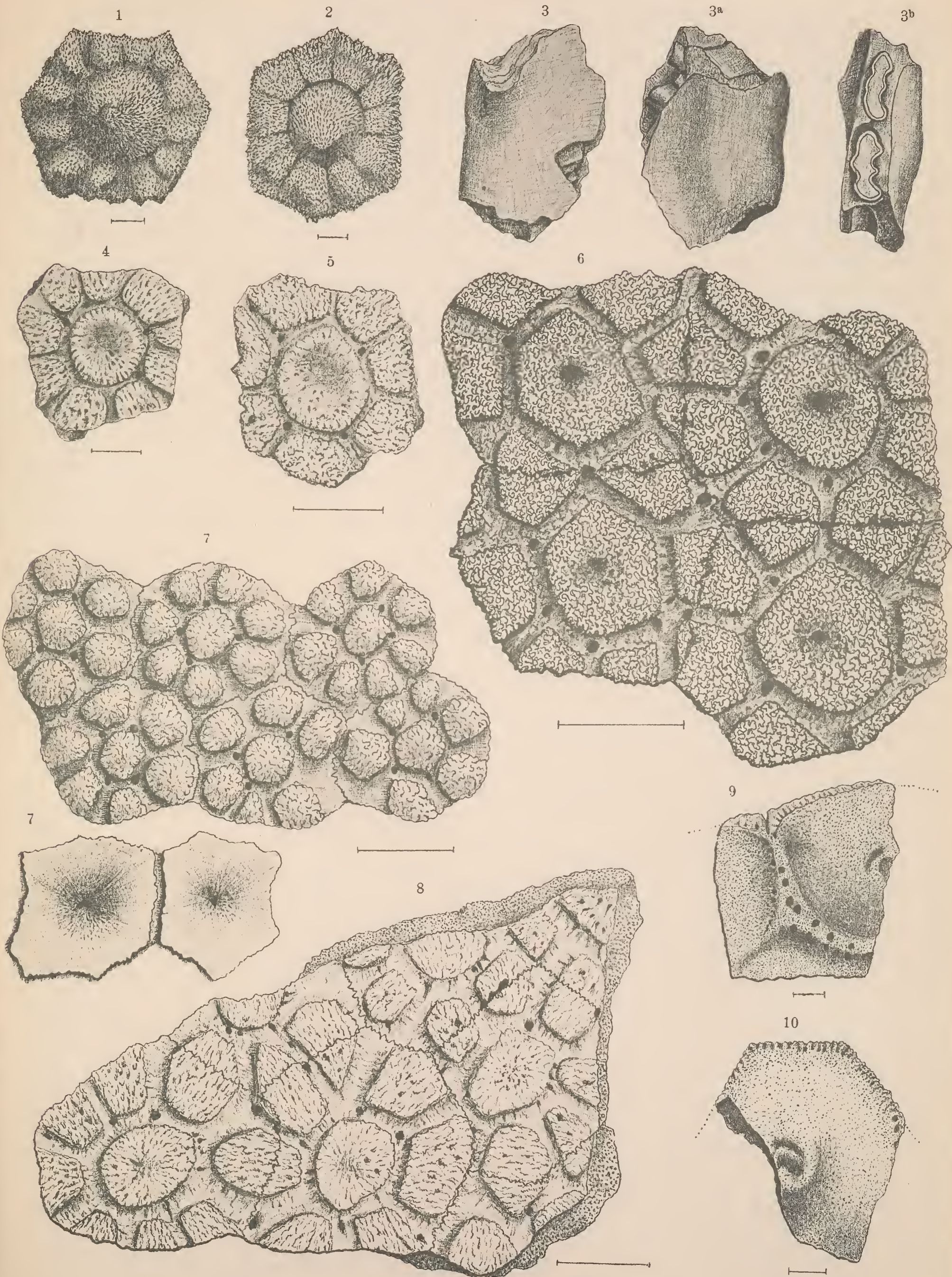




## PLANCH A LIII

- |   |   |
|---|---|
| <p>1 y 2. <b>Cochlops muricatus</b> AMEGH. Placas de coraza de la region dorsal.</p> <p>3. <b>Propalæhoplophorus australis</b> MOR. Fragmento de rama derecha de mandíbula inferior, visto por el lado interno.</p> <p style="padding-left: 40px;">3 <i>a.</i> El mismo trozo visto por el lado externo.</p> <p style="padding-left: 40px;">3 <i>b.</i> El mismo trozo visto de arriba, mostrando la seccion transversal de dos de las muelas anteriores.</p> <p>4. <b>Glyptodon minor</b> LUND. Placa de la region central del dorso.</p> <p>5. <b>Glyptodon euphractus</b> LUND. Placa de la region superior de la coraza, encima de la cadera.</p> | <p>6. <b>Glyptodon Muñizii</b> AMEGH. Trozo de coraza de la region superior del dorso.</p> <p>7. <b>Glyptodon Falkneri</b> AMEGH. Trozo de coraza de la region superior del dorso.</p> <p style="padding-left: 40px;">7 <i>a.</i> Dos placas del mismo trozo, vistas por la cara interna.</p> <p>8. <b>Glyptodon rudimentarius</b> AMEGH. Trozo de coraza de la region superior del dorso.</p> <p>9 y 10. <b>Propalæhoplophorus australis</b> MOR. Trozos de casco cefálico ?</p> |
|---|---|









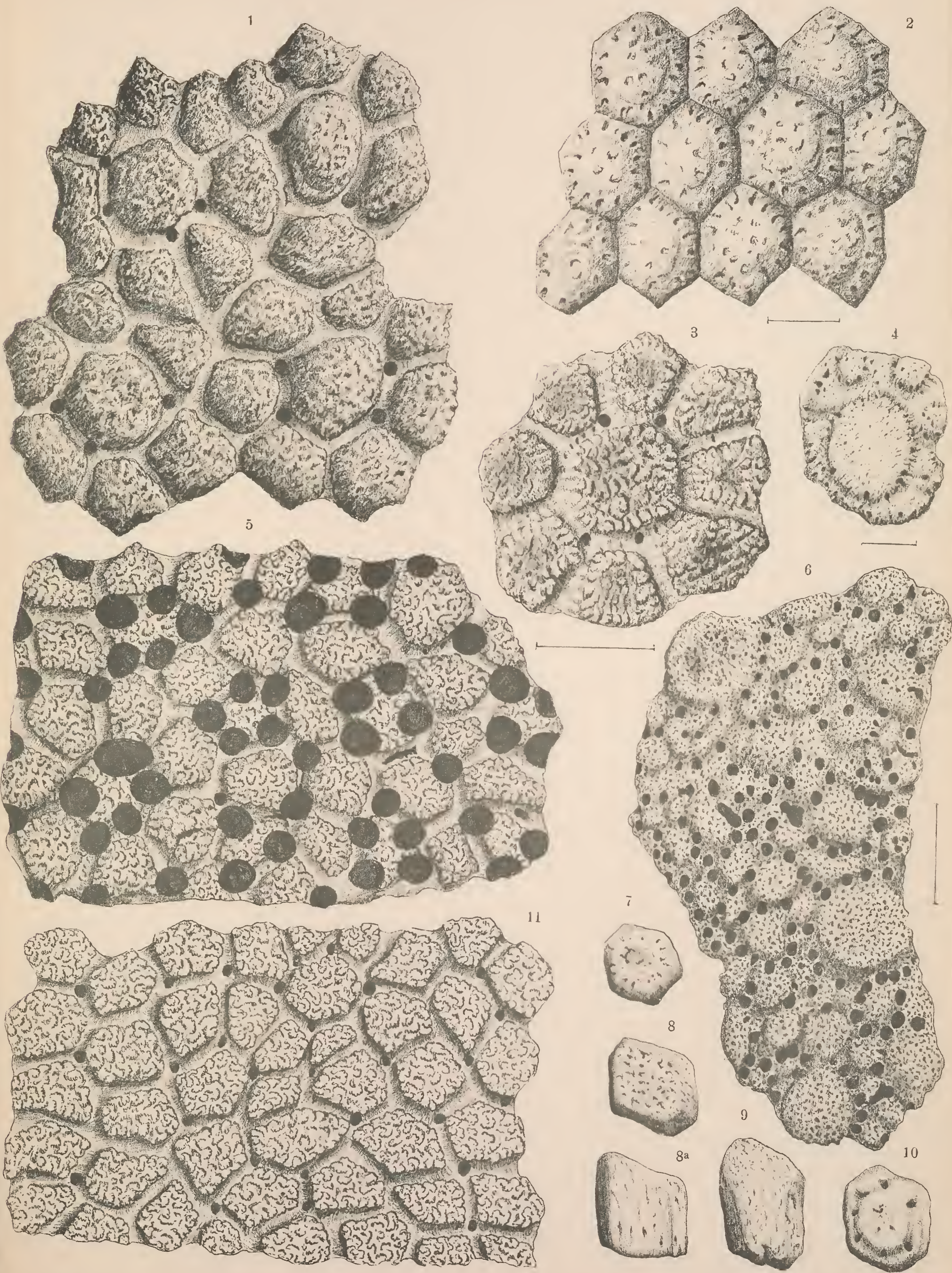




## PLANCHA LIV

1. **Glyptodon reticulatus** Ow. Placas de la region central del dorso, segun NODOT.
2. **Neothoracophorus elevatus** NODOT. Placas de la region central del dorso.
3. **Glyptodon Oweni** NODOT. Placa de la region dorsal.
4. **Glyptodon** ? sp. indeterminada. Placa procedente de la formacion oligocena del Paraná.
5. **Glyptodon perforatus** AMEGH. Trozo de coraza de la region central del dorso, reducido á los  $\frac{2}{3}$  del tamaño natural.
6. **Protoglyptodon primiformis** AMEGH. Trozo de coraza de cerca de uno de los bordes.
7. **Neothoracophorus depressus**. Placa de la region dorsal, hácia el centro de la coraza.
8. Otra placa, procedente de la region súpero-anterior de la coraza.  
8 a. La misma placa vista de costado.
9. **Neothoracophorus minutus** AMEGH. Placa de los bordes de la coraza.
10. Placa de la region central del dorso de la coraza.
11. **Glyptodon** sp. Especie distinta del *reticulatus* ó variedad de pequeña talla. Trozo de la region central del dorso, procedente de un individuo sumamente viejo.









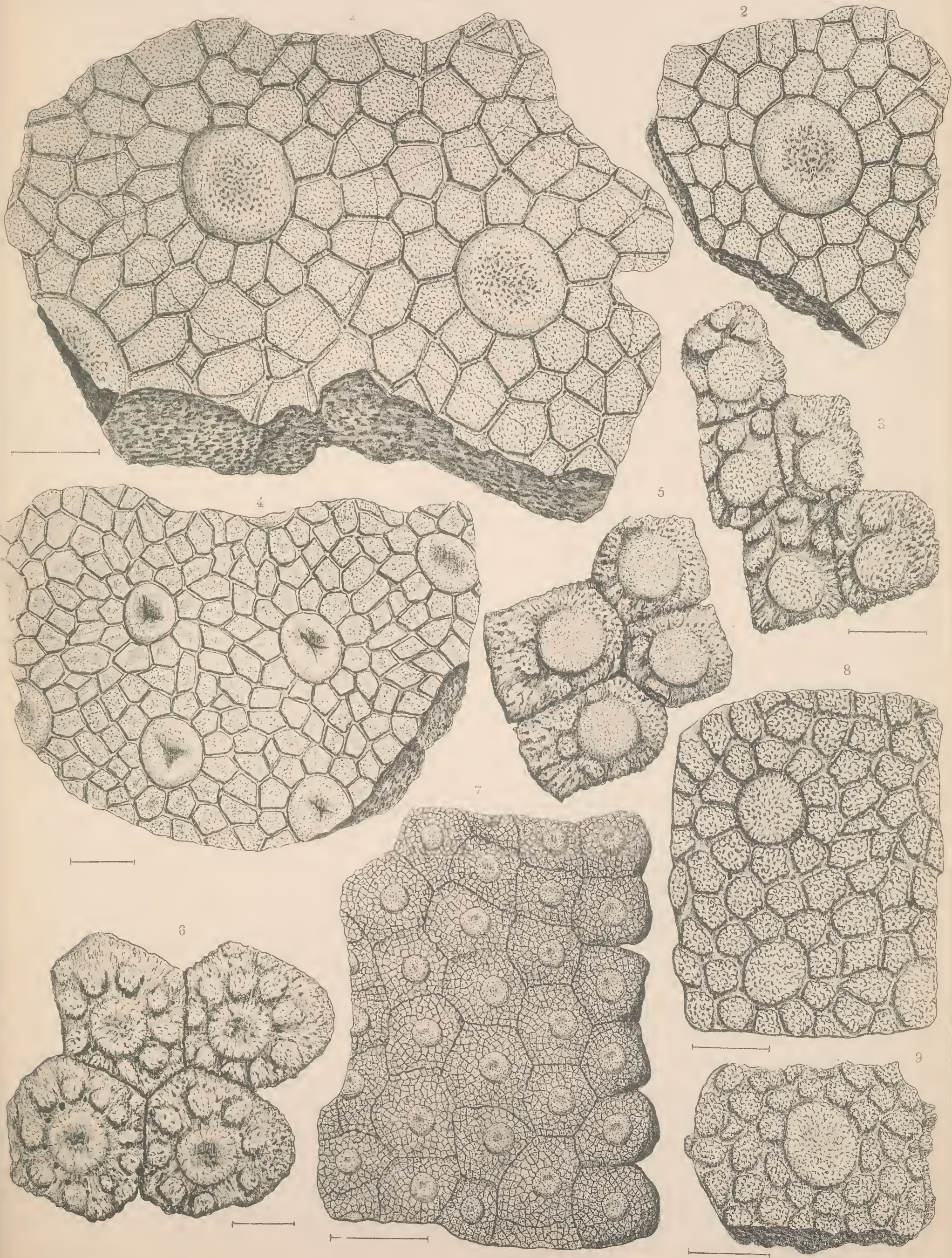




## PLANCH A LV

1. **Nopachtus coagmentatus** AMEGH. Trozo de coraza del centro del dorso. Tamaño natural.
2. Una placa aislada del centro del dorso de la coraza del mismo animal. Tamaño natural.
3. **Plohophorus figuratus** AMEGH. Placas de la parte lateral anterior de la coraza, cerca del borde. Tamaño natural.
4. **Plohophorus Ameghini** MORENO. Trozo de coraza del centro de la region dorsal. Tamaño natural.
5. **Plohophorus figuratus** AMEGH. Placas de uno de los últimos anillos de la region caudal. Tamaño natural.
6. **Palæhoplophorus disjunctus** AMEGH. Placas de la coraza, del centro de la region dorsal. Tamaño natural.
7. **Panochtus bullifer** BURMEISTER. Trozo de la parte posterior de la coraza con el borde de la apertura caudal. Tamaño  $\frac{1}{4}$ .
8. **Plohophorus figuratus** AMEGH. Trozo de coraza del centro de la region dorsal. Tamaño natural.
9. Una placa aislada del centro de la region dorsal. Tamaño natural.









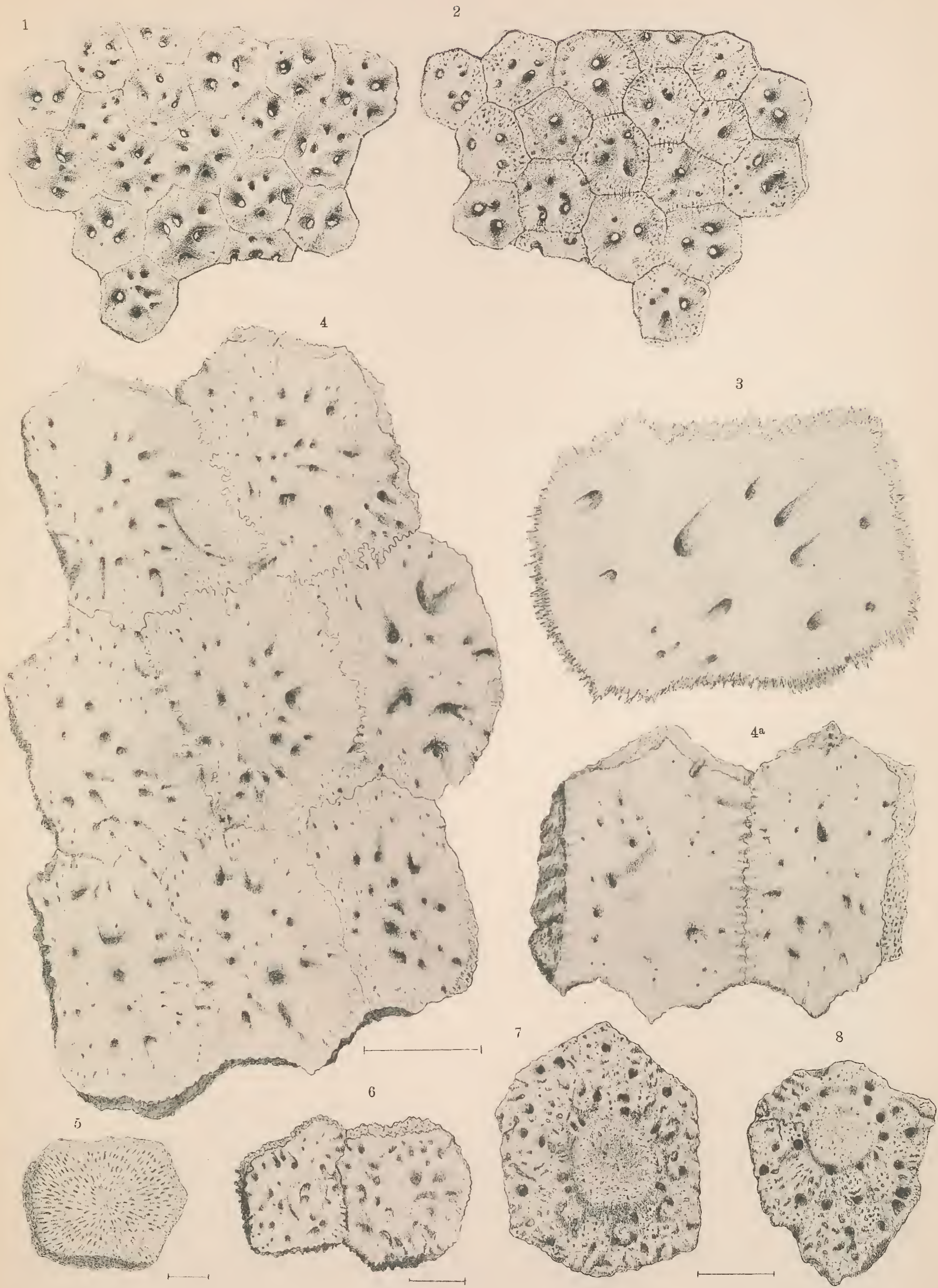




## PLANCHA LVI

1. **Dædicurus Kokenianus** AMEGH. Trozo de coraza del centro de la region dorsal, visto por la cara externa. Tamaño  $\frac{1}{4}$ .
2. El mismo trozo visto por la cara interna. Tamaño  $\frac{1}{4}$ .
3. **Plaxhaplus canaliculatus** AMEGH. Una placa del centro de la region dorsal vista por la cara externa. Tamaño natural.
4. **Plaxhaplus antiquus** AMEGH. Trozo de coraza del centro de la region dorsal, visto por el lado externo. Tamaño natural.
4. *a.* Dos placas del mismo trozo vistas por la cara interna. Tamaño natural.
5. **Lomaphorus cingulatus** AMEGH. Una placa de la coraza, de la region dorsal.
6. **Neuryurus interundatus** AMEGH. Dos placas de la coraza, de la region lateral anterior, cerca de los bordes. Tamaño natural.
7. **Palæhoplophorus Scalabrini** AMEGH. Placa de la coraza de la region central del dorso. Tamaño natural.
8. Placa incompleta de la coraza del mismo animal. Tamaño natural.







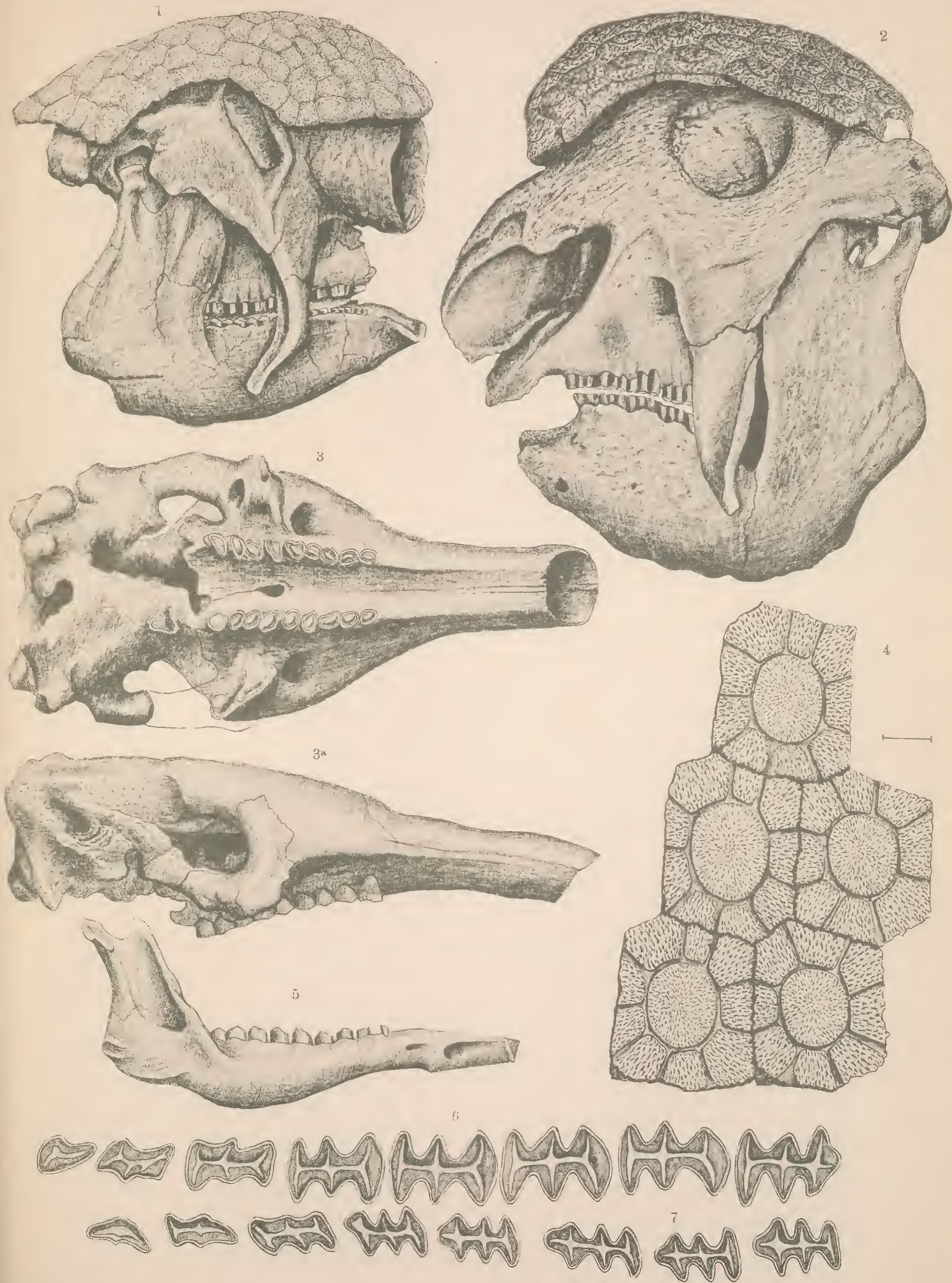




## PLANCHA LVII

1. **Hoplophorus ornatus?** OWEN. Vista lateral del cráneo, un poco imperfecto adelante, segun fotografía de SANTIAGO ROTH. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
2. **Panochtus Vogthii** AMEGH. Vista del cráneo casi intacto, segun fotografía de S. ROTH. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
3. **Eutatus Seguini** GERV. Cráneo visto por la superficie palatina, segun dibujo publicado por GERVAIS (*Mémoir. de la Soc. Géol. de France*, 2<sup>e</sup> série, t. IX, pl. XXVIII). Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
  - 3 a. El mismo cráneo visto de lado, segun dibujo publicado por GERVAIS. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
4. **Hoplophorus ornatus** OWEN. Trozo de coraza del centro de la region dorsal. Tamaño natural.
5. **Eutatus Seguini** GERV. Mandíbula inferior del cráneo de la figura 3, vista de lado segun dibujo de GERVAIS, en la obra citada. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
6. **Hoplophorus ornatus** OWEN. Muelas superiores vistas por la superficie masticatoria, segun BURMEISTER (*Anal.*, etc., t. II, pl. XIX, fig. 2). Tamaño natural.
7. Muelas inferiores vistas por la superficie masticatoria, segun BURMEISTER, obra citada. Tamaño natural.









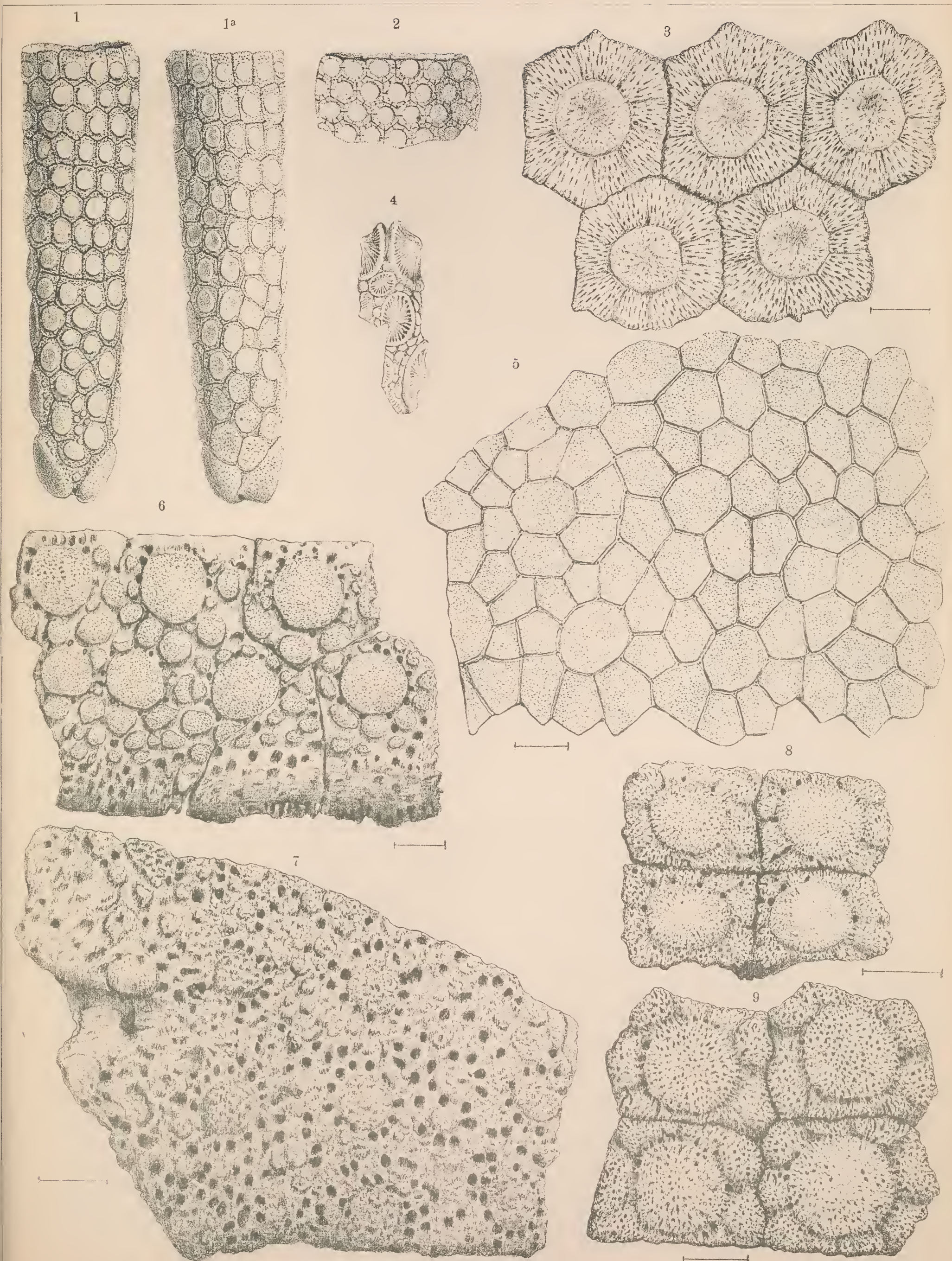




## PLANCHA LVIII

1. **Lomaphorus imperfectus** H. GERV. y AMEGH. Tubo caudal, visto por su parte inferior. Tamaño  $\frac{1}{4}$ .
  - 1 a. El mismo tubo visto por su parte inferior. Tamaño  $\frac{1}{4}$ .
2. Extremidad proximal del mismo tubo caudal, vista por su parte superior. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
3. Placas de la coraza de la region central del dorso. Tamaño natural.
4. **Panochtus ? Nodotianus** AMEGH. Extremidad distal del tubo caudal segun dibujo publicado por NONOT sin darle nombre (*Descrip. d'un nouv. genre d'édenté fossile*, pl. VIII, fig. 4). Tamaño  $\frac{1}{6}$ .
5. **Hoplophorus pseudornatus** AMEGH. Trozo de coraza de la region central del dorso. Tamaño natural.
6. **Palæhoplophorus Scalabrini** AMEGH. Trozo de un anillo movable de la region caudal. Tamaño natural.
7. **Protoglyptodon primiformis** AMEGH. Trozo de la parte proximal del tubo caudal, mostrando en su parte superior, sobre el lado izquierdo, en un pequeño trecho, el borde libre proximal. Tamaño natural.
8. **Hoplophorus cordubensis** AMEGH. Placas de la region lateral de la coraza, no lejos de los bordes. Tamaño natural.
9. Placas del centro de la region dorsal de la coraza. Tamaño natural.









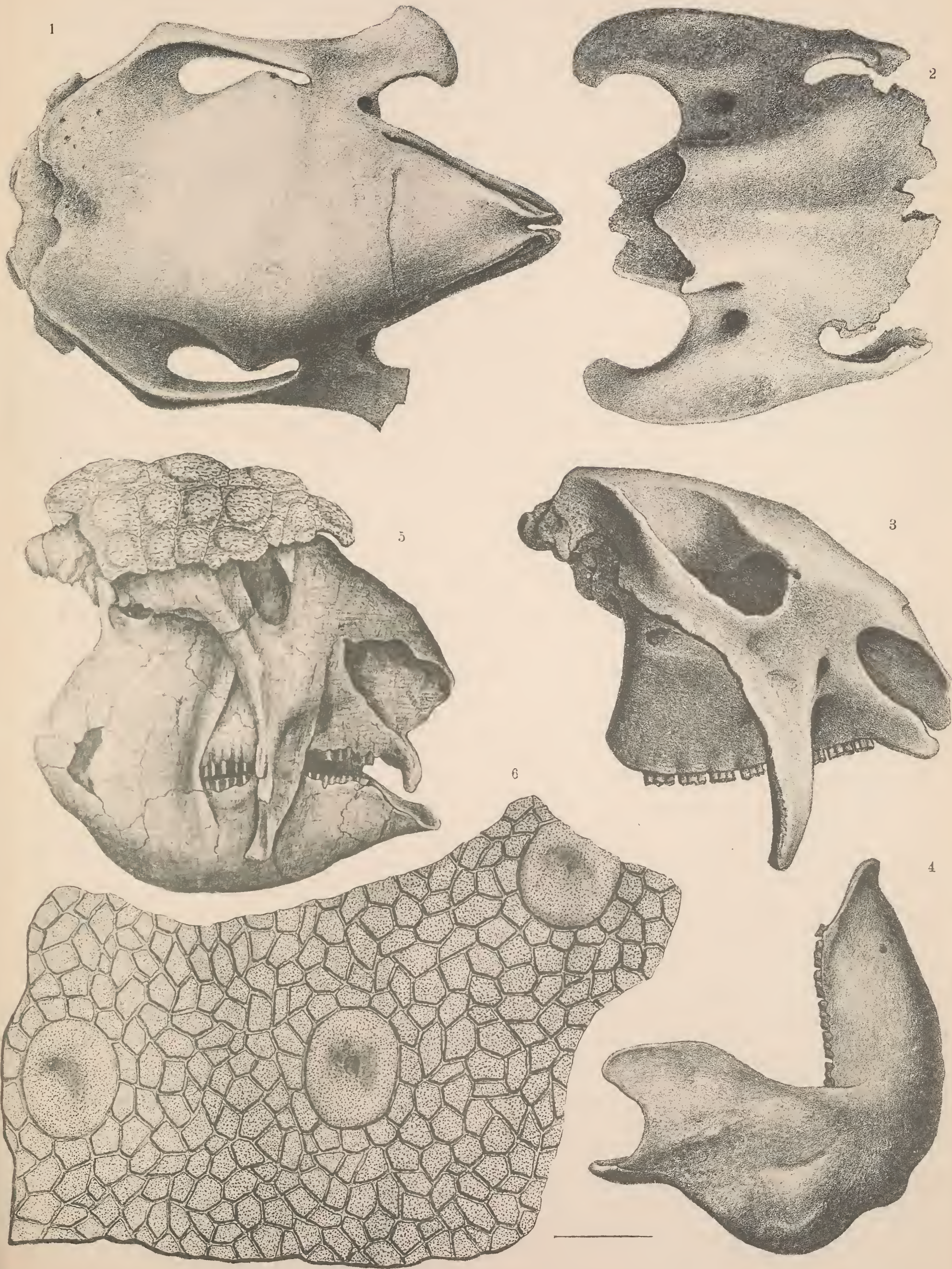




PLANCH A LIX

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. <b>Panochtus Frenzelianus</b> AMEGH. Cráneo casi intacto, visto de arriba, ó sea por su superficie fronto-nasal. Tamaño <math>\frac{1}{3}</math>.</p> <p>2. <b>Panochtus tuberculatus</b> OWEN. Cráneo imperfecto, vista frontal. Tamaño <math>\frac{1}{3}</math>.</p> <p>3. <b>Panochtus Frenzelianus</b> AMEGH. El mismo cráneo de la figura 1, visto de lado. Tamaño <math>\frac{1}{3}</math>.</p> | <p>4. Mandíbula inferior del mismo cráneo, vista de lado. Tamaño <math>\frac{1}{3}</math>.</p> <p>5. <b>Panochtus tuberculatus</b> OWEN. Cráneo con la mandíbula inferior y el casco cefálico, visto de lado. Tamaño <math>\frac{1}{4}</math>.</p> <p>6. <b>Panochtus bullifer</b> BURMEISTER. Trozo de coraza de la region encima de las tuberosidades isquiáticas. Tamaño natural.</p> |
|---|--|









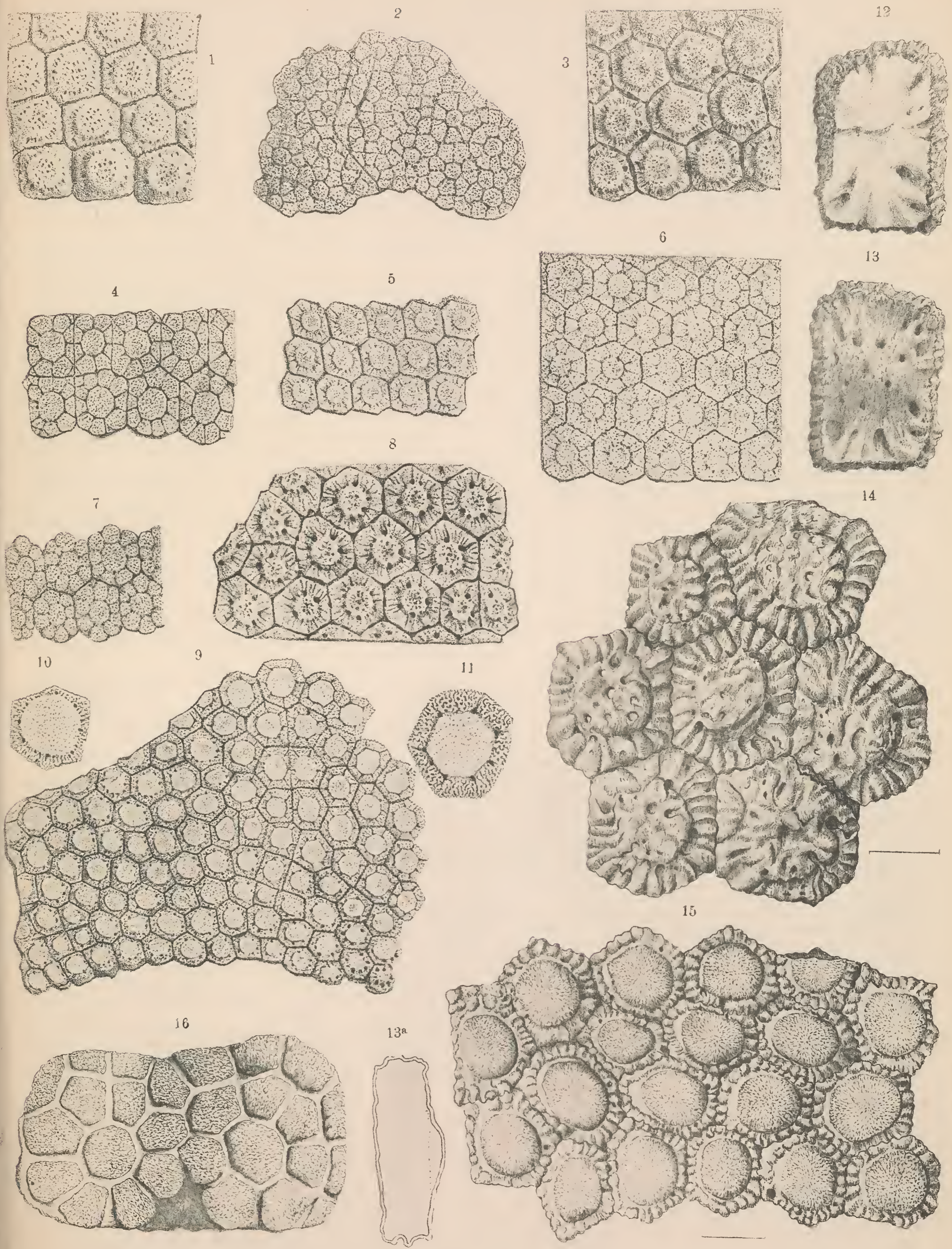




## PLANCH A LX

1. **Lomaphorus elevatus** AMEGH. Trozo de coraza de la region central del dorso, hácia adelante. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .
2. **Hoplophorus Meyeri** LUND. Trozo de coraza del centro de la region dorsal. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .
3. **Lomaphorus elevatus** AMEGH. Trozo de coraza de la region central del dorso, hácia atrás. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .
4. **Hoplophorus ornatus** OWEN. Trozo de coraza del centro de la region dorsal. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .
6. **Lomaphorus imperfectus** H. GERV. y AMEGH. Trozo de coraza, del centro de la region dorsal. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .
7. **Hoplophorus Meyeri** LUND. Trozo de coraza de una de las partes laterales. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .
8. **Lomaphorus subelevatus** NODOT. Trozo de coraza, de sobre los lados, cerca de los bordes. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .
9. **Lomaphorus gracilis** NODOT. Trozo de coraza de una de las aletas laterales de la apertura anterior. Tamaño  $\frac{2}{5}$ .
- 10 y 11. Dos placas del mismo fragmento. Tamaño natural.
12. **Comaphorus concisus** AMEGH. Una placa de la coraza vista sobre la cara interna. Tamaño natural.
13. La misma placa vista sobre la cara externa. Tamaño natural.  
13 a. Seccion lateral de la misma placa, mostrando la elevacion central de la cara externa. Tamaño natural.
14. **Lomaphorus subelevatus** NODOT. Placas de la coraza segun dibujo de NODOT. Tamaño natural. Estas placas han sido dibujadas por NODOT probablemente cuando todavía estaban en parte cubiertas de incrustaciones calcareas, siendo el verdadero aspecto de las placas limpias el que muestra la figura 8.
15. **Lomaphorus gracilis** NODOT. Trozo de coraza de una de las alas laterales de la apertura anterior segun dibujo de NODOT. Tamaño natural. La zona periférica ha sido dibujada por NODOT como una sucesion de pequenas figuras periféricas, siendo el verdadero aspecto de las placas, el que muestran las figuras 9 á 11.
16. **Hoplophorus ? ornatus** OWEN. Dos placas de la coraza, segun dibujo de OWEN, que las ha publicado bajo el nombre de *Glyptodon ornatus*. Tamaño natural.









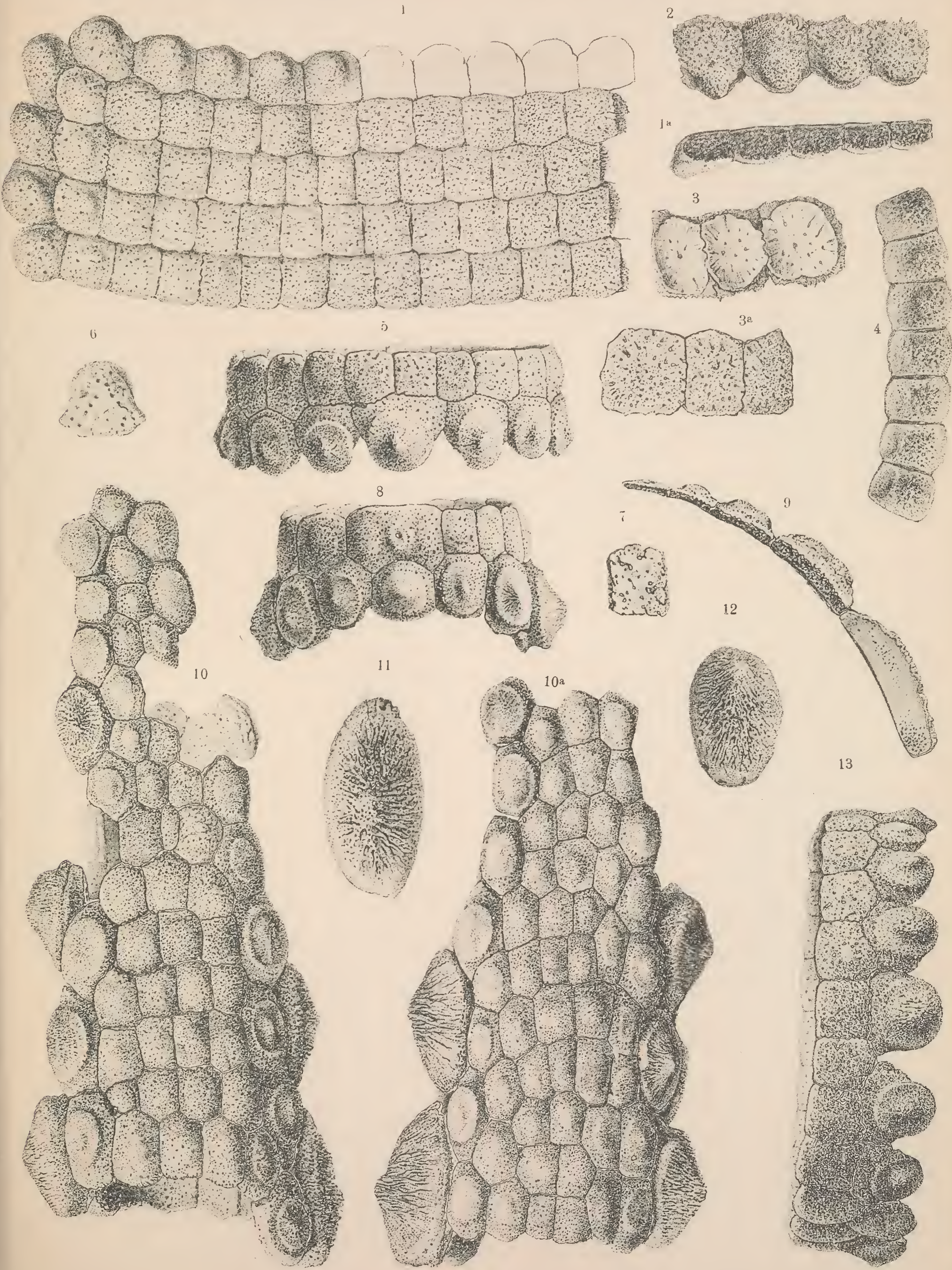




## PLANCH A LXI

1. **Neuryurus rudis** GERV. Trozo de coraza que forma el ángulo inferior derecho del borde de la apertura caudal. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
  - 1 *a.* El mismo fragmento visto de costado, mostrando la sucesion y el modo de articularse, de las cinco filas transversales de placas que lo componen. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
2. Placas marginales del borde posterior de la coraza, vistas por su cara interna. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
3. Tres placas de uno de los extremos de una fila transversal, cerca del borde lateral. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
  - 3 *a.* Las mismas placas vistas por la cara interna.
4. Série de placas de uno de los primeros anillos movibles de la region caudal. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
5. Penúltimo anillo movable de la region caudal. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
6. Placa marginal posterior de un anillo movable de la region caudal, vista por el lado interno. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
7. Placa marginal del borde anterior de uno de los anillos movibles, vista por el lado interno. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
8. Último anillo movable de la region caudal. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
9. Corte longitudinal del casco cefálico, tomado sobre la línea mediana. La placa mas pequeña de la extremidad izquierda, es la anterior. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
- 10, 10 *a.* Tubo caudal, incompleto, visto sobre sus dos caras, superior é inferior. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
- 11, 12. Vista de dos tubérculos laterales del tubo caudal. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
13. Tercero ó cuarto anillo movable de la region caudal. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .









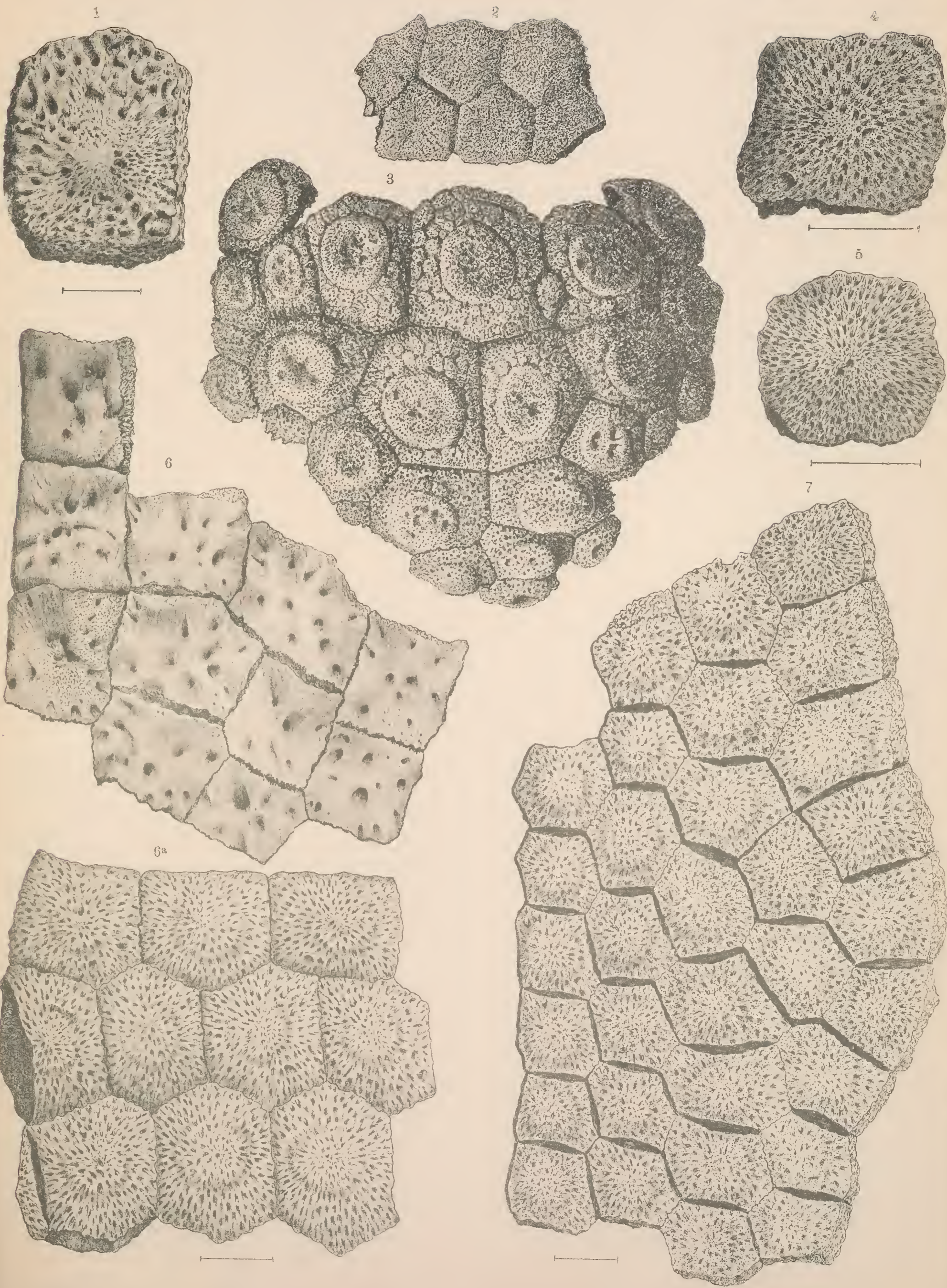




## PLANCHA LXII

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. <b>Neuryurus interundatus</b> AMEGH. Placa del centro de la region dorsal. Tamaño natural.</p> <p>2. <b>Neuryurus rudis</b> GERV. Placas laterales, vistas por la cara externa.</p> <p>3. Casco cefálico, visto por la cara externa. Tamaño <math>\frac{1}{5}</math>.</p> <p>4. Placa de la penúltima fila de la parte superior del dorso. Tamaño natural.</p> <p>5. Placa del centro de la region dorsal de la coraza. Tamaño natural.</p> | <p>6. <b>Neuryurus antiquus</b> AMEGH. Placas de la region superior de la coraza, sobre el borde de la apertura anterior, vistas por la cara interna. Tamaño natural.</p> <p style="padding-left: 2em;">6 a. Trozo de coraza de la parte superior del borde de la apertura anterior, visto por la cara externa. Tamaño natural. Las tres placas de la fila superior son las marginales.</p> <p>7. Trozo de la parte lateral de la coraza cerca del borde anterior, visto por la cara externa. Tamaño natural.</p> |
|---|---|













PLANCHA LXIII

- |   |   |
|---|---|
| 1. <b>Neuryurus antiquus</b> AMEGH. Paladar y dentadura del cráneo. Tamaño natural.                   | 2. Parte de la mandíbula inferior con las seis primeras muelas, vistas por la superficie masticatoria. Tamaño natural.                                |
| 1 <i>a</i> . Cráneo casi completo, visto por su parte superior ó fronto-nasal. Tamaño $\frac{3}{5}$ . | 3, 3 <i>a</i> y 3 <i>b</i> . <b>Plohophorus figuratus</b> AMEGH. Muela vista sobre la cara interna, sobre la externa y por la corona. Tamaño natural. |
| 1 <i>b</i> . El mismo cráneo visto de lado. Tamaño $\frac{3}{5}$ .                                    |   |





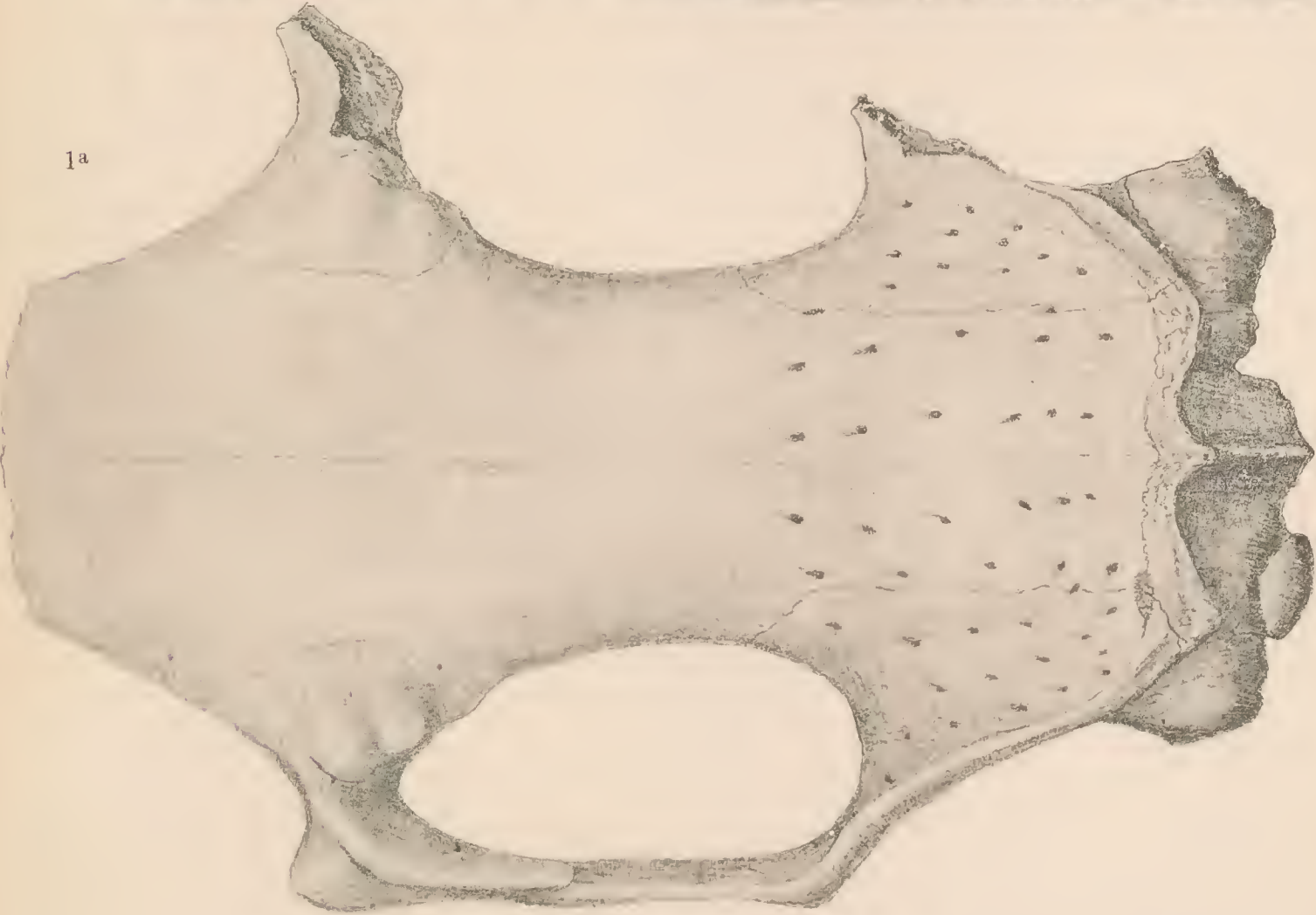
1



4



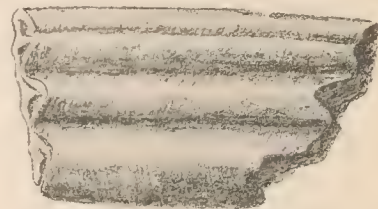
3



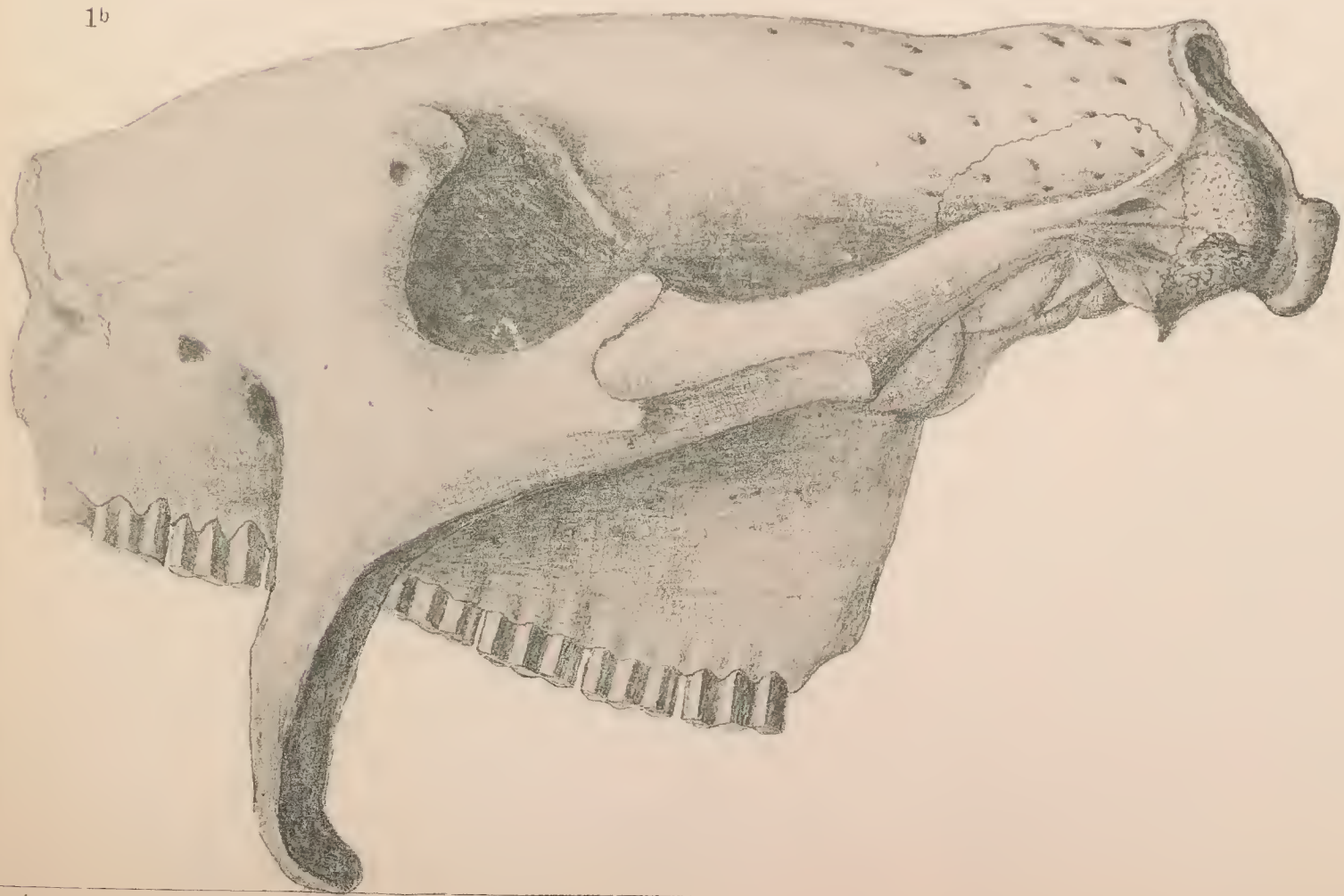
1a



3a



3b



1b



2



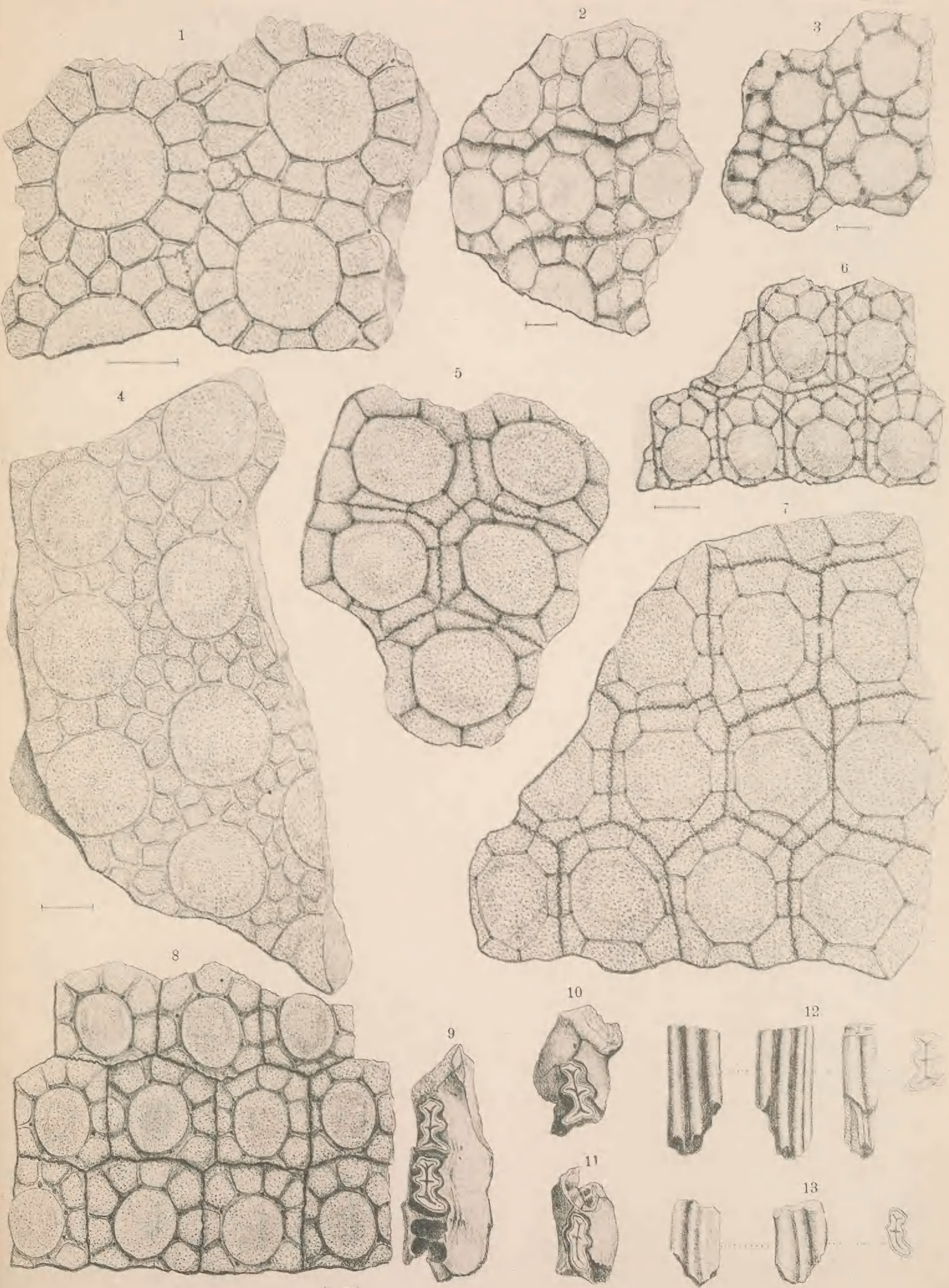




## PLANCH A LXIV

1. **Hoplophorus perfectus** H. GERV. y AMEGH. Trozo de coraza del centro de la region dorsal encima de la cadera. Tamaño natural.
2. **Asterostemma depressa** AMEGH. Trozo de coraza del centro de la region dorsal. Tamaño natural.
3. **Asterostemma granata** AMEGH. Trozo de coraza de la region central del dorso. Tamaño natural.
4. **Hoplophorus paranensis** AMEGH. Trozo de coraza de la parte superior de la region dorsal. Tamaño natural.
5. **Hoplophorus lineatus** AMEGH. Trozo de coraza de sobre los lados, no lejos de los bordes. Tamaño natural.
6. **Asterostemma laevata** AMEGH. Trozo de coraza de la parte superior del dorso. Tamaño natural.
7. **Hoplophorus lineatus** AMEGH. Trozo de coraza de la parte superior del dorso. Tamaño natural.
8. **Asterostemma depressa** AMEGH. Trozo de coraza de la parte superior del dorso. Tamaño natural.
9. **Propalæhoplophorus incisivus** AMEGH. Fragmento de maxilar superior izquierdo con las dos últimas muelas. Tamaño natural.
10. Fragmento de maxilar superior derecho con la última muela. Tamaño natural.
11. Fragmento de la parte anterior de la mandíbula inferior con una muela. Tamaño natural.
12. Una de las últimas muelas de la mandíbula inferior, vista sobre la cara interna, sobre la externa, sobre la anterior y por la corona. Tamaño natural.
13. Segunda muela de la mandíbula inferior, vista sobre la cara interna, sobre la externa y por la corona.













## PLANCHA LXV

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. <b>Panochtus Morenii</b> AMEGH. Ultimo anillo semi-movible de la region caudal. Tamaño <math>\frac{1}{4}</math>.</p> <p>2. Tubo caudal, visto por la cara superior. Tamaño <math>\frac{1}{4}</math>.</p> <p>3. El mismo tubo con el anillo semi-movible, visto de costado. Tamaño <math>\frac{1}{4}</math>.</p> <p>4. <b>Panochtus bullifer</b> BURMEISTER. Tubo caudal visto por</p> | <p>su cara superior, segun fotografia publicada por BURMEISTER, Tamaño <math>\frac{1}{4}</math>.</p> <p>5. El mismo tubo visto de costado. Tamaño <math>\frac{1}{4}</math>.</p> <p>6. <b>Palæhoplophorus Scalabrinii</b> AMEGH. Extremidad del tubo caudal, vista de costado. Tamaño natural.</p> <p>7. <b>Pseudocuryurus Lelongianus</b> AMEGH. Placa de la parte superior de la region dorsal. Tamaño natural.</p> |
|---|--|









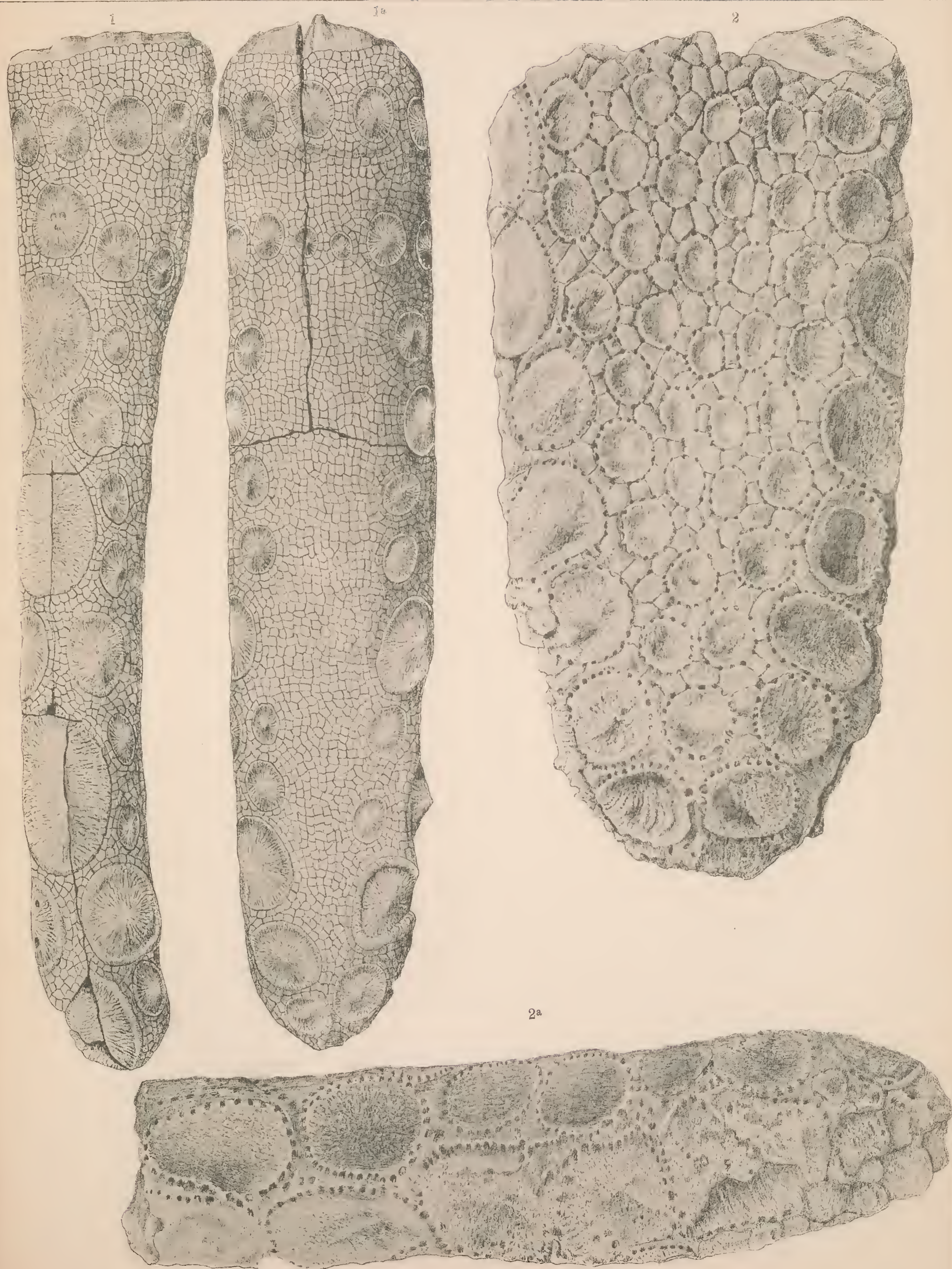




PLANCHA LXVI

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. <b>Panochtus tuberculatus</b> OWEN. Tubo caudal visto de costado segun fotografia publicada por BURMEISTER. Tamaño <math>\frac{1}{4}</math>.</p> <p>1 <i>a.</i> El mismo tubo visto por su parte superior. Tamaño <math>\frac{1}{4}</math>.</p> | <p>2. <b>Eleutherocercus setifer</b> KOKEN. Extremidad distal del tubo caudal, visto por su parte superior, segun dibujo publicado por E. KOKEN. Tamaño <math>\frac{1}{2}</math>.</p> <p>2 <i>a.</i> El mismo tubo visto de costado. Tamaño <math>\frac{1}{2}</math>.</p> |
|---|---|











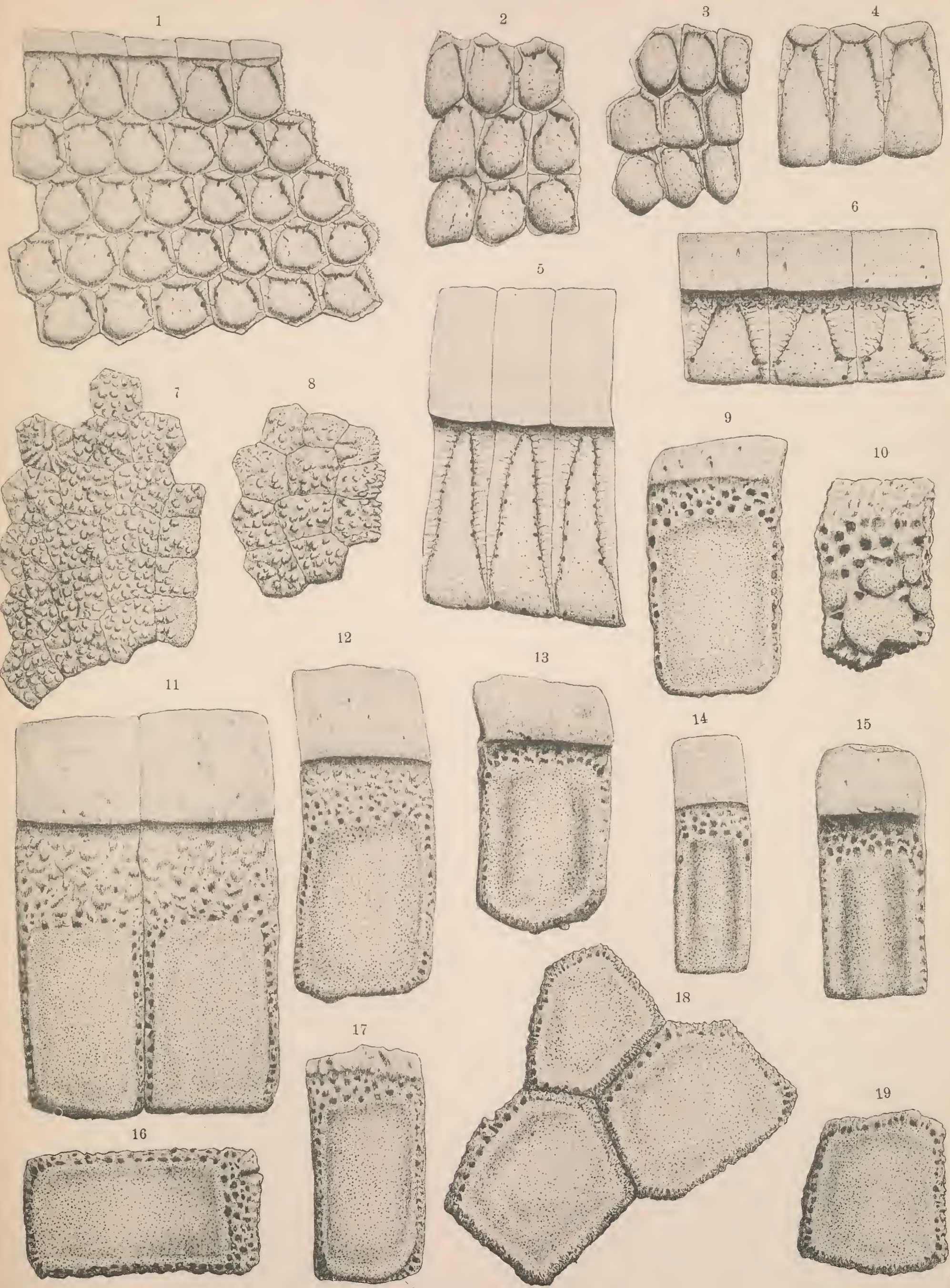


# PLANCHA LXVII

(Todas las figuras son de tamaño natural)

- |  |   |
|--|---|
| 1. <b>Propraopus grandis</b> AMEGH. Trozo de la region central de la coraza inmediatamente detrás del último anillo. | 10. <b>Palæhoplophorus Scalabrini</b> AMEGH. Placa marginal de uno de los anillos movibles de la region caudal. |
| 2. Trozo de coraza con el borde marginal izquierdo de la seccion fija posterior.                                     | 11. <b>Chlamydotherium typum</b> AMEGH. Dos placas articuladas de una de las bandas movibles.                   |
| 3. Trozo de coraza con el borde marginal derecho de la seccion fija anterior.  | 12. Placa aislada de una de las bandas movibles.  |
| 4. Placas de la primer banda movable.  | 13, 14, 15. <b>Chlamydotherium paranense</b> AMEGH. Tres placas de las bandas movibles.                         |
| 5. Placas de una de las bandas transversales movibles intermedias.   | 16, 17. <b>Chlamydotherium typum</b> AMEGH. Dos placas de la parte posterior de la seccion fija anterior.       |
| 6. Placas de una de las últimas bandas transversales movibles.   | 18. Tres placas articuladas de una de las secciones fijas.  |
| 7, 8. <b>Tolypeutes conurus</b> I. GEOFF. Trozos de coraza.  | 19. Una placa aislada de una de las secciones fijas.  |
| 9. <b>Chlamydotherium typum</b> AMEGH. Placa de una de las bandas movibles.  |   |











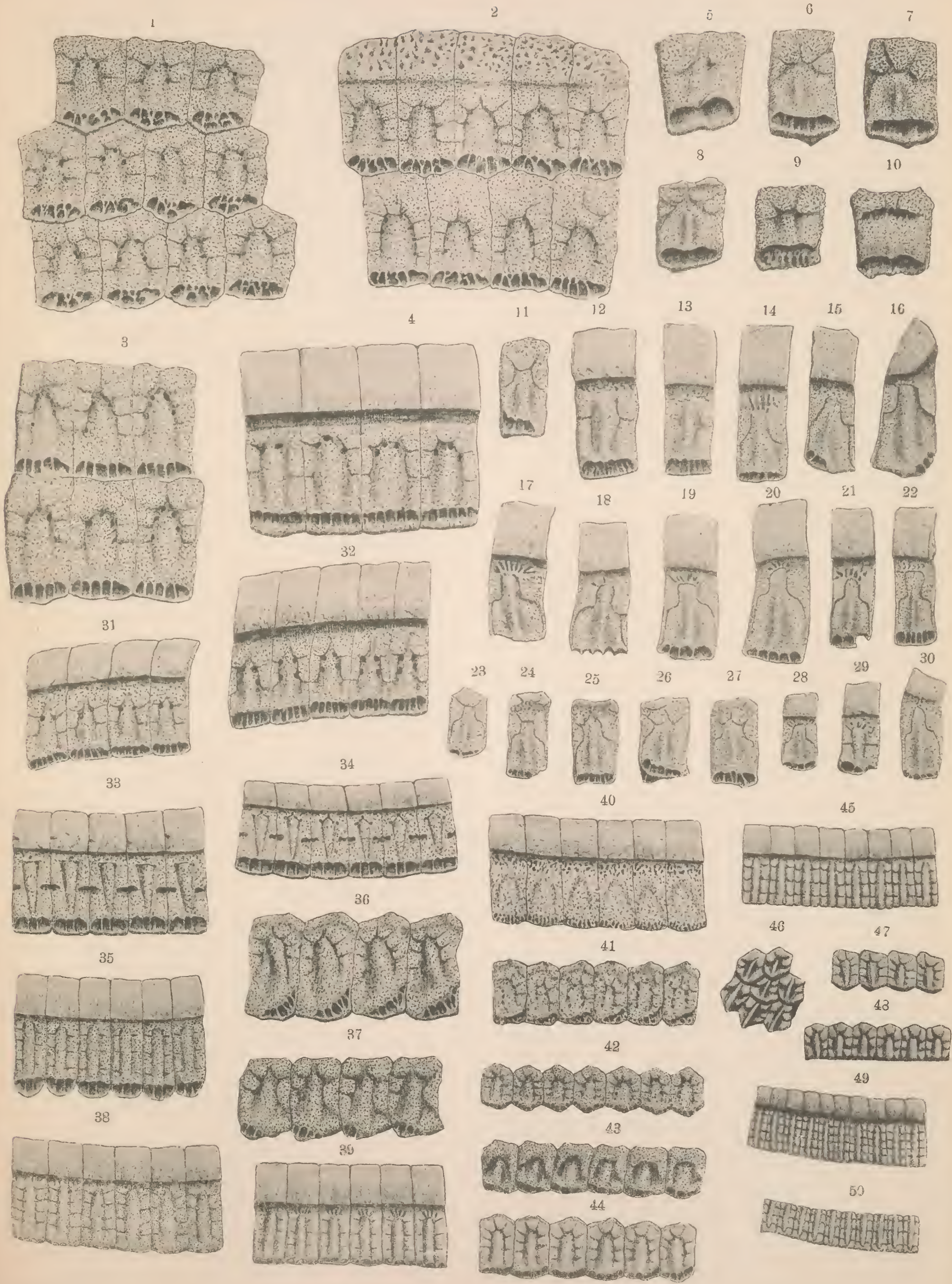


# PLANCH A LXVIII

(Todas las figuras son de tamaño natural)

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. <b>Eutatus brevis</b> AMEGH. Trozo de coraza de la parte posterior fija.</p> <p>2. Trozo de coraza de la parte posterior fija que sigue inmediatamente á la última banda movable.</p> <p>3. <b>Eutatus punctatus</b> AMEGH. Placas de la parte posterior fija de la coraza.</p> <p>4. Placas de una de las bandas movibles.</p> <p>5 á 20. <b>Eutatus oenophorum</b> AMEGH. Placas de distintas regiones de la coraza.</p> <p>21 á 30. <b>Eutatus lagena</b> AMEGH. Placas de distintas regiones de la coraza.</p> <p>31, 32. <b>Eutatus minutus</b> AMEGH. Trozos de bandas movibles.</p> <p>33, 34. <b>Eutatus oenophorum</b> AMEGH. Secciones de bandas movibles, de la region anterior.</p> <p>35. <b>Eutatus distans</b> AMEGH. Seccion de banda movable.</p> <p>36, 37. <b>Dasypus major</b> AMEGH. Secciones de bandas fijas.</p> | <p>38. <b>Dasypus villosus</b> DESM. Seccion de una banda movable.</p> <p>39. <b>Dasypus patagonicus</b> AMEGH. Seccion de banda movable.</p> <p>40. <b>Dasypus platensis</b> AMEGH. Seccion de una banda movable.</p> <p>41, 42. Dos trozos de dos bandas fijas.</p> <p>43, 44. <b>Dasypus patagonicus</b> AMEGH. Dos secciones de dos bandas fijas.</p> <p>45. <b>Zaedyus proximus</b> AMEGH. Seccion de una banda movable.</p> <p>46, 47. Trozos de las secciones fijas de las corazas.</p> <p>48. <b>Zaedyus exilis</b> AMEGH. Seccion de banda transversal fija.</p> <p>49. Seccion de banda transversal movable.</p> <p>50. <b>Zaedyus minimus</b> AMEGH. Seccion de una banda transversal fija.</p> |
|--|--|











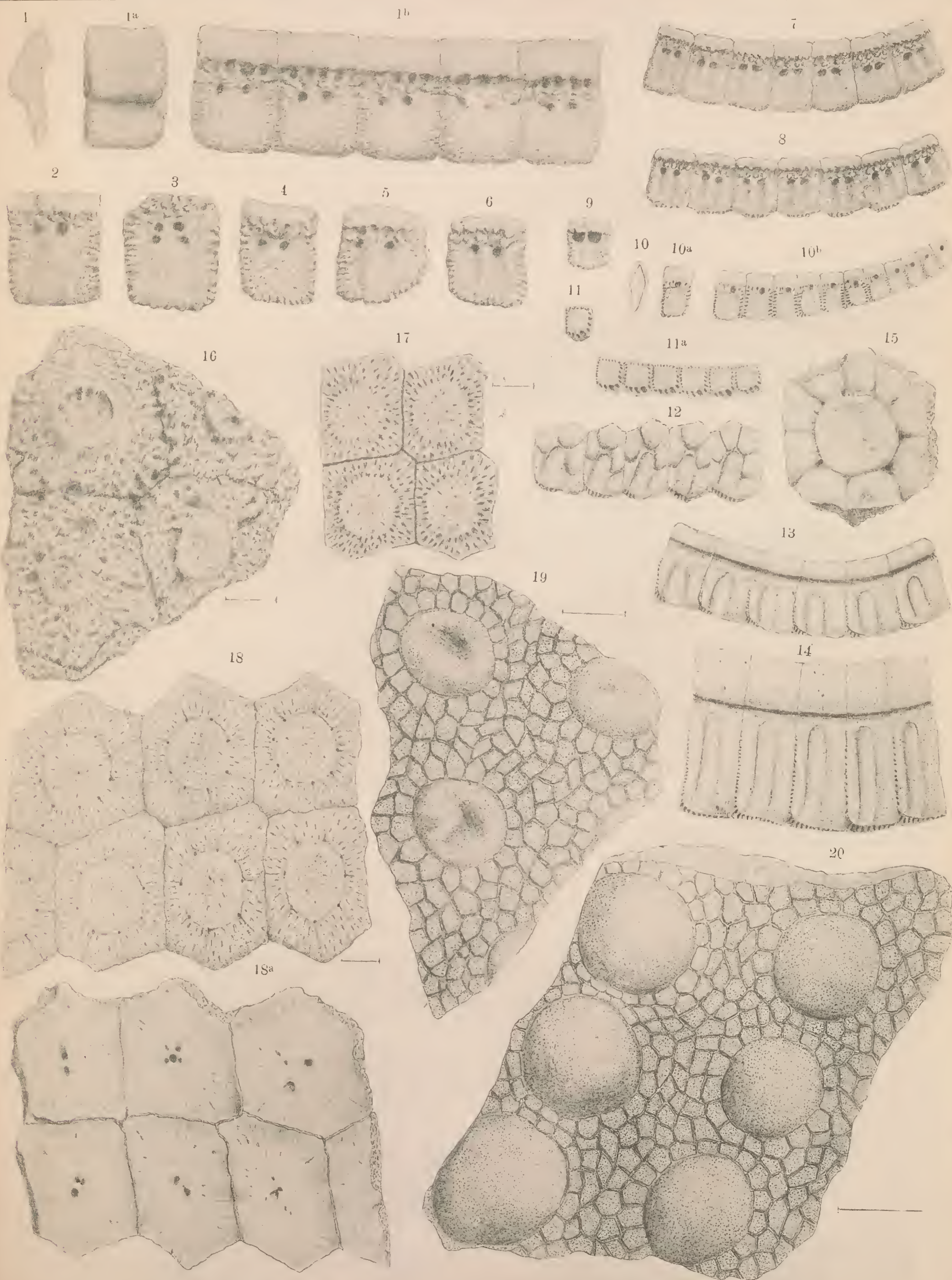


## PLANCHA LXIX

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Peltephilus strepens** AMEGH. Seccion lateral de una de las placas de una de las bandas movibles.
  - 1 *a.* Placa de una de las bandas movibles, vista por la cara interna.
  - 1 *b.* Série de placas de una de las bandas movibles, vistas por la cara externa.
- 2 á 6. Placas sueltas de diversas regiones de la coraza, vistas por la cara externa.
- 7-8. **Peltephilus pumilus** AMEGH. Dos séries de placas de dos bandas movibles.
9. Una placa suelta, de una de las secciones fijas.
10. **Stegotherium tessellatum** AMEGH. Seccion lateral de una placa de una banda movable.
  - 10 *a.* La misma placa vista por la cara externa.
  - 10 *b.* Trozo de una banda ó fila transversal de placas.
11. Una placa suelta, sin prolongamiento anterior en forma de tecla.
  - 11 *a.* Parte de una fila transversal de placas de la misma forma.
12. **Præuphractus recens** AMEGH. Placas de una fila transversal de una de las secciones fijas.
13. Série de placas de la primera banda transversal movable.
14. Série de placas de una de las bandas movibles intermediarias.
15. **Hoplophorus verus** AMEGH. Una placa del centro de la region dorsal.
16. **Palæhoplophorus pressulus** AMEGH. Trozo de coraza de la region superior del dorso.
17. **Lomaphorus elegans** BURMEISTER. Placas del centro de la region dorsal de la coraza.
18. El mismo trozo visto por la cara interna.
19. **Plophorus Ameghini** MORENO. Trozo de coraza de la parte superior un poco detrás de la parte anterior de la cadera.
20. Trozo de coraza de la parte superior inmediatamente detrás de la apertura caudal, conteniendo la penúltima y antepenúltima fila.











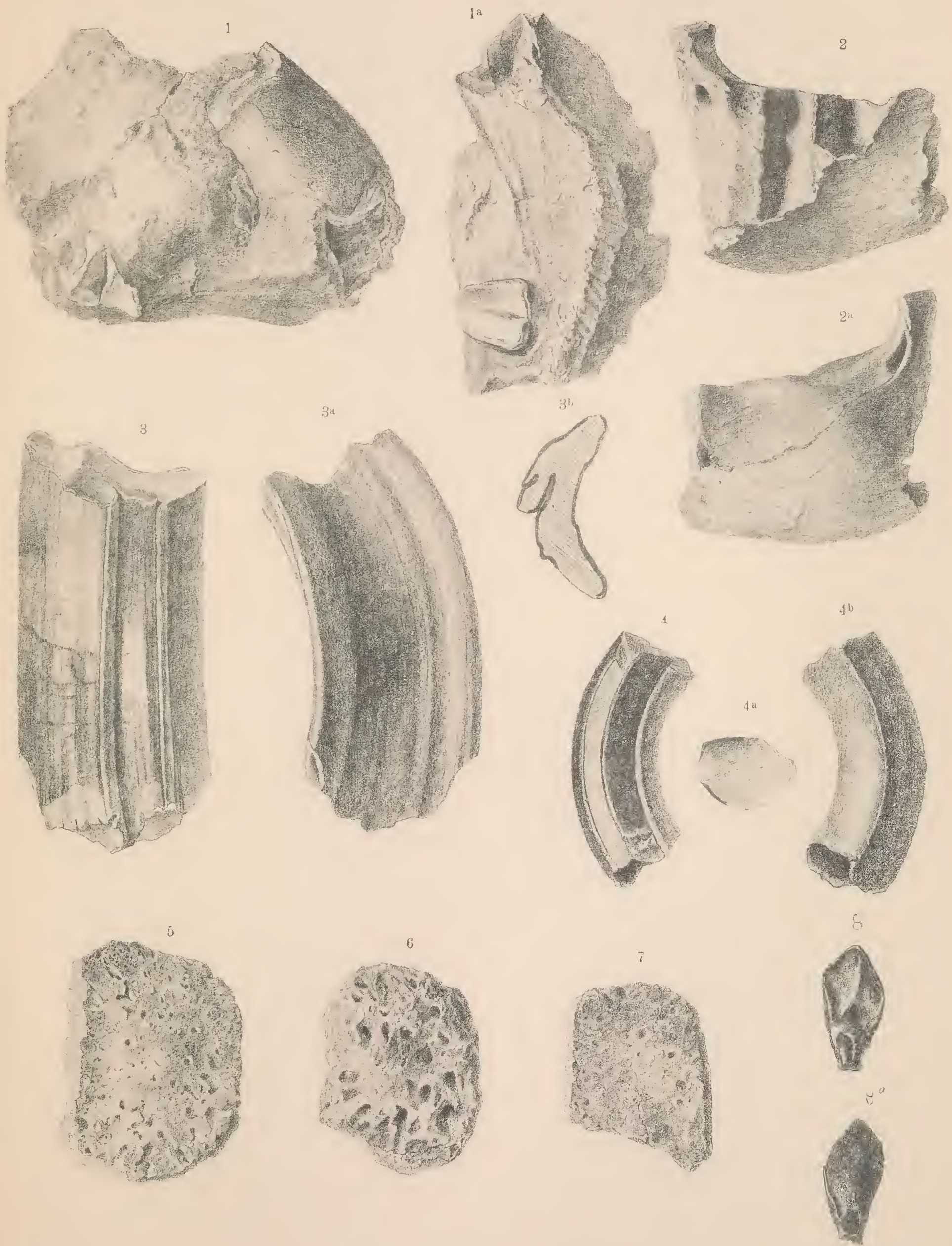


# PLANCHA LXX

(Todas las figuras son de tamaño natural)

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. <b>Pliomorphus mutilatus</b> AMEGH. Parte anterior del maxilar superior derecho, visto de lado.</p> <p>1 <i>a.</i> El mismo fragmento visto por la superficie palatina.</p> <p>2. <b>Ortotherium laticurvatum</b> AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior, vista por el lado interno.</p> <p>2 <i>a.</i> La misma vista por el lado externo.</p> <p>3. <b>Stenotephanos plicidens</b> AMEGH. Última ó penúltima muela superior vista por el lado interno.</p> <p>3 <i>a.</i> La misma muela vista por el lado externo.<br/>3 <i>b.</i> Seccion transversal del mismo diente.</p> <p>4, 4 <i>a</i> y 4 <i>b.</i> <b>Haplodontherium Wildei</b> AMEGH. Canino</p> | <p>ó primer premolar superior, visto por el lado interno, por el externo y por la corona.</p> <p>5. <b>Neuryurus interundatus</b> AMEGH. Placa del centro de la region dorsal.</p> <p>6. Placa de los lados, cerca de los bordes laterales.</p> <p>7. Placa de los lados de la coraza cerca del borde de la apertura anterior.</p> <p>8. <b>Scalabrinitherium Bravardi</b> AMEGH. Diente incisivo de un individuo joven visto sobre la cara interna.</p> <p>8 <i>a.</i> El mismo diente visto sobre la cara externa.</p> |
|--|--|













# PLANCHA LXXI

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Oxydontherium Zeballosi** AMEGH. Rama horizontal derecha de la mandibula inferior con parte de la dentadura.
2. **Scalabrinitherium Bravardi** AMEGH. Verdadero molar inferior visto por la cara externa.
3. Verdadero molar superior visto por la cara interna y por la corona.
  - 3 *a.* El mismo diente visto por la cara externa.
4. Cuarto? premolar superior, visto por la cara externa.
  - 4 *a.* El mismo diente visto por la cara interna y por la corona.
5. **Promylodon (?) paranensis** AMEGH. Muela superior vista por la corona.
6. **Eutomodus elautus** AMEGH. Incisivo inferior visto por la cara anterior.
  - 6 *a.* El mismo diente, visto por la corona.
  - 6 *b.* El mismo diente, visto por la cara posterior.
7. Premolar superior, visto por la cara externa.
  - 7 *a.* El mismo diente, visto por la corona.
  - 7 *b.* El mismo diente, visto por la cara interna.
8. **Scalabrinitherium Rothii** AMEGH. Premolar inferior, visto por la cara externa.
  - 8 *a.* El mismo diente visto por la cara interna.
9. **Oxydontherium Zeballosi** AMEGH. Primer ó segundo premolar superior, visto por la corona.
  - 9 *a.* El mismo diente visto por la cara externa.
  - 9 *b.* El mismo diente visto por la cara interna.
- 10 y 10 *a.* **Toxodoutherium compressum?** AMEGH. Incisivo superior externo visto por sus dos caras laterales.
  - 10 *b.* Seccion transversal del mismo diente.
11. **Scalabrinitherium Rothii** AMEGH. Incisivo inferior, visto por la cara posterior ó interna.
  - 11 *a.* El mismo diente visto por la cara anterior ó externa.
12. **Ortotherium laticurvatum** AMEGH. Tercera muela inferior del lado derecho, vista por la corona.
  - 12 *a.* La misma muela vista por la cara anterior.
13. Segunda muela inferior izquierda.
  - 13 *a.* La misma muela vista por la corona.
14. **Protherotherium cervioides** AMEGH. Fragmento de maxilar superior izquierdo con las últimas cuatro muelas, la última (m. 3) todavía en el interior del alveolo, visto sobre la cara externa.
15. **Scalabrinitherium Bravardi** AMEGH. Incisivo superior (incompleto) visto por la cara interna ó posterior.
  - 15 *a.* El mismo diente visto por la cara externa ó anterior.









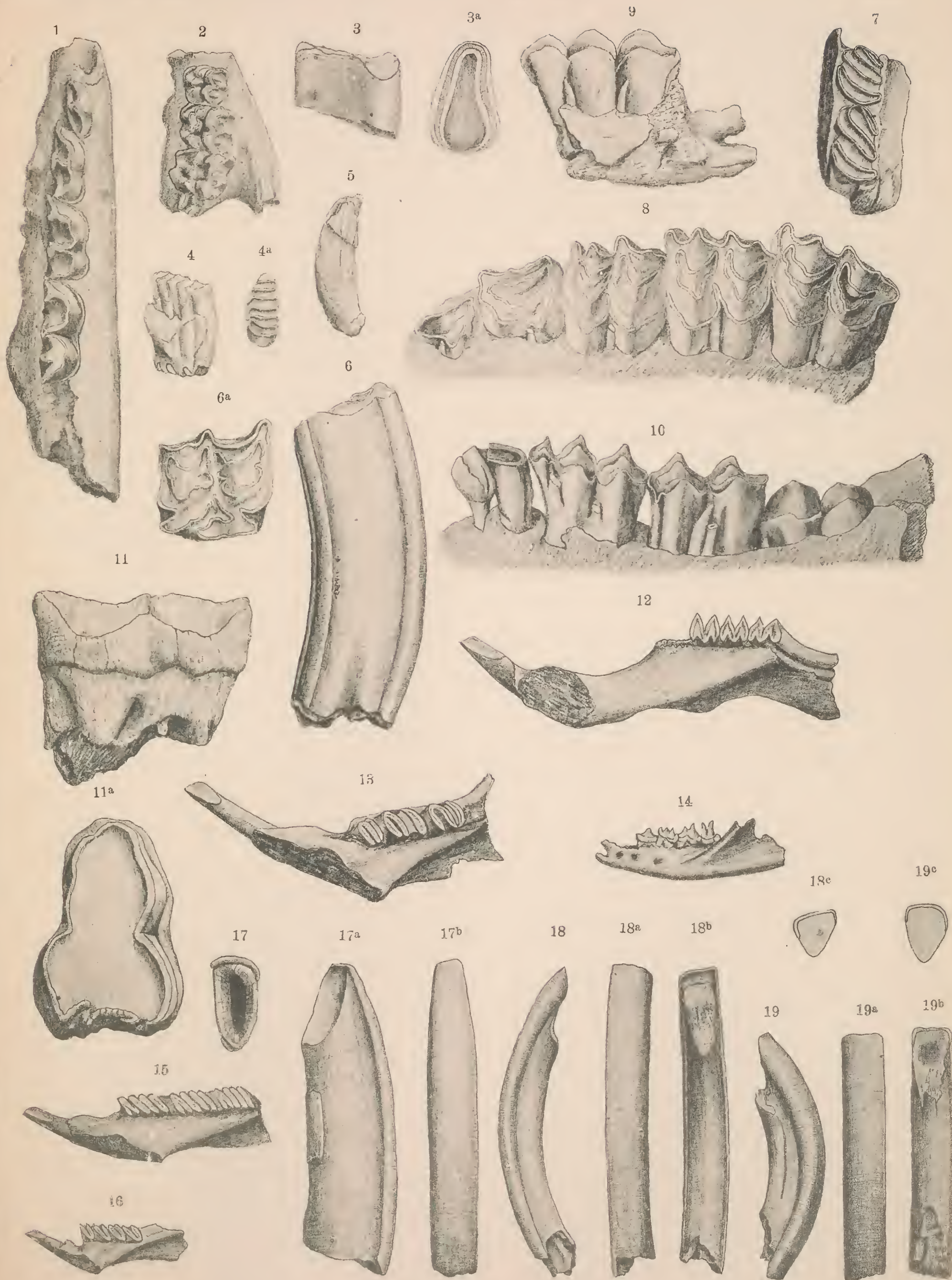


## PLANCH A LXXII

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Oxydontherium Zeballosi** AMEGH. Maxilar inferior derecho con los tres últimos premolares y el primer verdadero molar, visto por la superficie masticatoria de los dientes.
2. **Proterotherium cervioides** AMEGH. Fragmento de maxilar superior izquierdo con las últimas cuatro muelas, la última (m. <sup>2</sup>) todavía en el interior del alveolo, visto por la superficie masticatoria de los dientes.
3. **Promylodon paranensis** AMEGH. Fragmento de muela superior.  
3 a. Seccion transversal del mismo diente.
4. **Neoepiblema horridula** AMEGH. Última muela superior derecha, vista por el lado externo.  
4 a. La misma muela vista por la corona.
5. **Canis (?) paranensis** AMEGH. Canino inferior visto de lado.
6. **Equus curvidens** OWEN. Molar superior derecho de un individuo de una raza pequeña, visto por la cara anterior.  
6 a. La misma muela vista por la corona.
7. **Euphilus Ambrosettianus** AMEGH. Fragmento de maxilar inferior izquierdo con las dos muelas intermediarias (m. <sup>1</sup> y m. <sup>2</sup>), vistas por la corona.
8. **Protanchenia Reissi** BRANCO. Las cinco muelas superiores del lado izquierdo, vistas sobre el lado interno y por la corona, segun BRANCO.
9. Última muela inferior de la denticion de leche, que recién empezaba á ser atacada por la masticacion.
10. Las dos últimas muelas inferiores de la denticion de leche y los dos primeros verdaderos molares persistentes, segun BRANCO.
11. **Pyrotherium Romerii** AMEGH. Primera muela inferior del lado derecho (p. <sup>1</sup>?), visto por el lado externo.  
11 a. El mismo diente visto por la superficie masticatoria de la corona.
12. **Cardiomys cavinus** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con el incisivo y las tres últimas muelas.
13. **Euphilus Kurtzi** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con el incisivo y las tres primeras muelas, vistas por la corona y sobre el lado interno.
14. **Notictis Ortizii** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con las últimas cuatro muelas, vista sobre el lado externo.
15. **Briaromys Trouessartianus** AMEGH. Rama derecha de la mandíbula inferior con el incisivo y las tres primeras muelas, vistas por la corona y sobre el lado interno.
16. **Perimys Scalabrinianus** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con el incisivo y las cuatro muelas vistas por la corona y sobre el lado interno.
17. **Phanotherus marginatus** AMEGH. Incisivo inferior derecho, visto por la base.  
17 a. El mismo diente visto de lado, por la cara longitudinal externa.  
17 b. El mismo diente visto por la cara longitudinal anterior ó inferior.
18. **Tetrastylus diffusus** AMEGH. Incisivo inferior visto de costado.  
18 a. El mismo diente visto por la cara anterior.  
18 b. El mismo diente visto por la cara posterior ó interna.  
18 c. Seccion transversal del mismo diente.
19. **Orthomys procedens** AMEGH. Incisivo superior visto de costado.  
19 a. El mismo diente visto por la cara anterior.  
19 b. El mismo diente visto por la cara posterior ó interna.  
19 c. Seccion transversal del mismo diente.









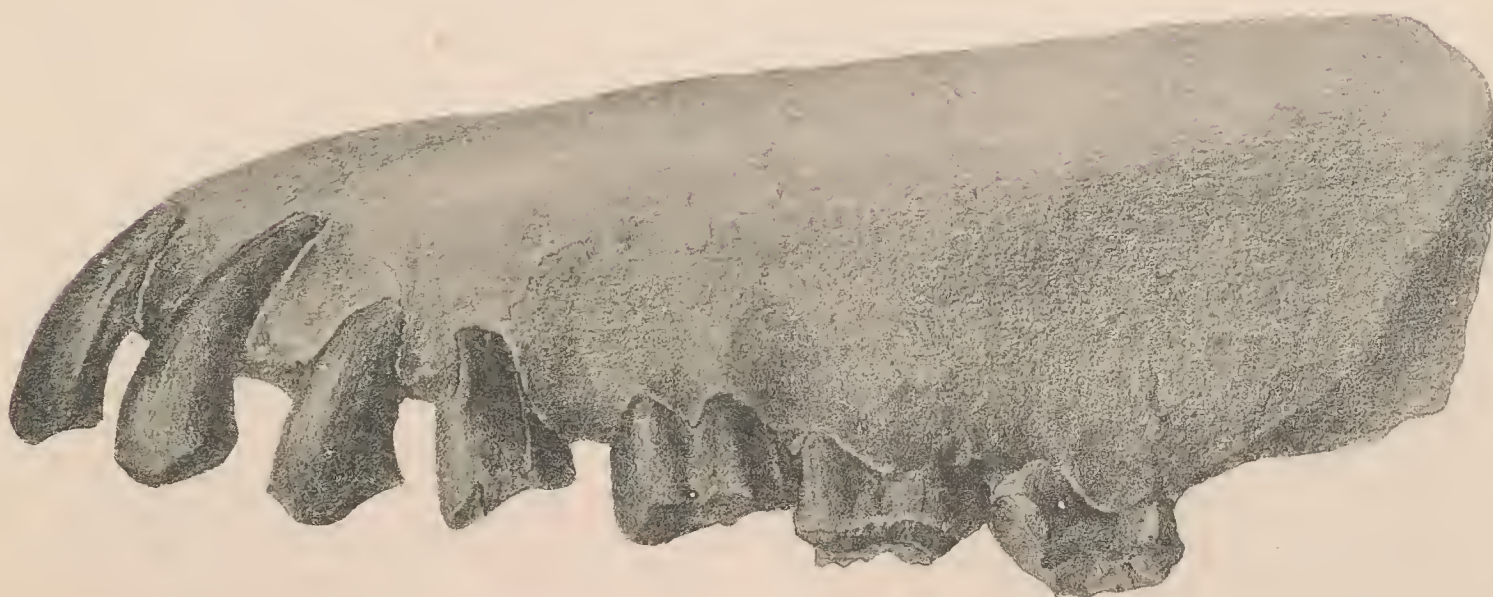
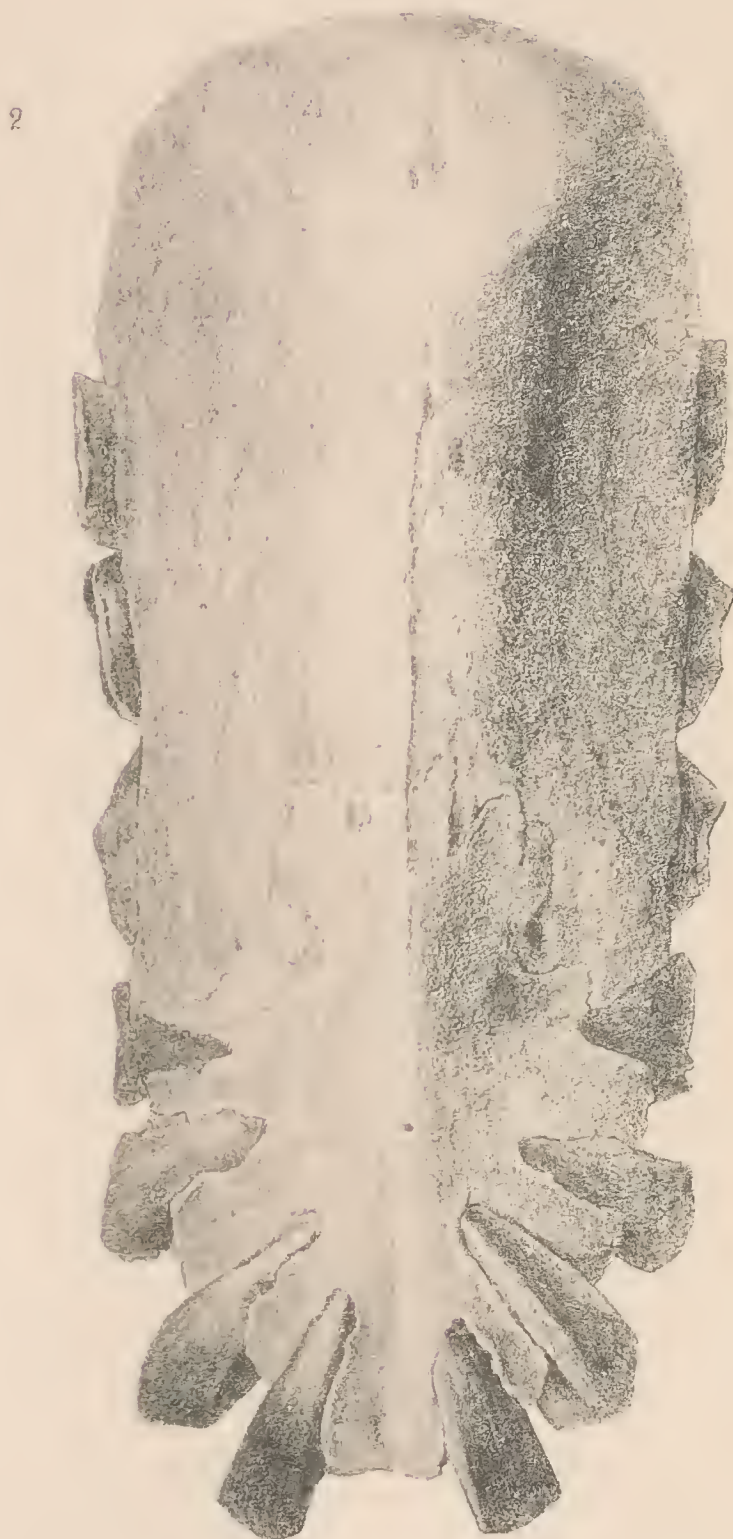


# PLANCH A LXXIII

(Todas las figuras son de tamaño natural)

- |  |  |
|--|--|
| 1. <b>Sealabrinitherium Bravardi</b> AMEGH. Parte anterior del cráneo, con los tres incisivos, el canino y los tres primeros premolares, visto por su parte inferior ó palatina. | 2. El mismo fragmento de cráneo visto por su superficie superior ó fronto-nasal. |
|  | 3. El mismo fragmento de cráneo, visto de lado.                                  |







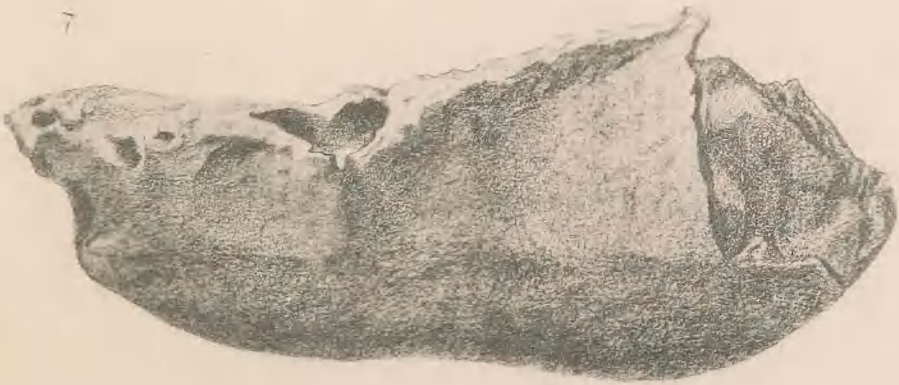




## PLANCH A LXXIV

1. **Diodomus Copei** AMEGH. Sínfisis de la mandíbula inferior vista por su parte superior ó interna. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
2. La misma pieza vista por su parte inferior. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
3. **Toxodontherium reverendum** AMEGH. Muela superior vista por el lado interno. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
4. La misma muela vista por el lado externo. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
5. La misma muela, vista por la corona. Tamaño natural.
6. **Nephottherium ambiguum** AMEGH. Parte anterior de la rama izquierda de la mandíbula inferior, mostrando los alveolos de las tres primeras muelas, y la parte anterior del alveolo de la cuarta muela, vista sobre el lado interno. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
7. La misma pieza vista sobre el lado externo. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
8. **Interodon crassidens** AMEGH. Parte anterior de la rama derecha de la mandíbula inferior mostrando el alveolo de la primera muela y la parte anterior del alveolo de la segunda, vista sobre el lado externo. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .
9. La misma pieza vista sobre el lado interno. Tamaño  $\frac{1}{2}$ .







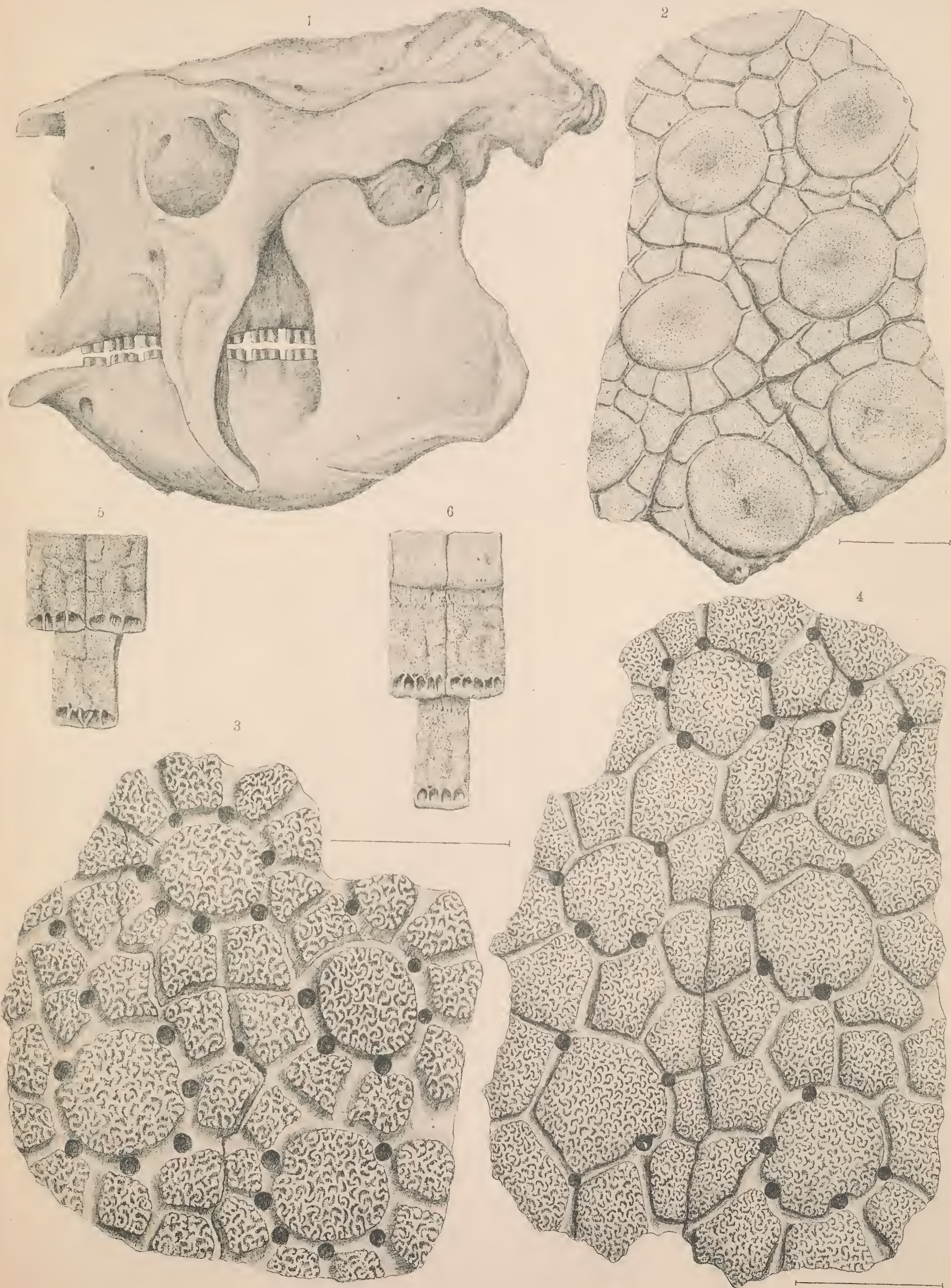




## PLANCH A LXXV

- 1 **Dædicurus Kokenianus** AMEGH. Cráneo con la mandíbula inferior visto de lado segun dibujo de BURMEISTER, publicado como *Dædicurus giganteus*. Tamaño  $\frac{1}{3}$ .
2. **Hoplophorus evidens** AMEGH. Fragmento de coraza de la region superior en su parte posterior, incluyendo dos placas marginales de la apertura caudal. Tamaño natural.
3. **Glyptodon Fiorinii** AMEGH. Trozo de la region central del dorso de la coraza. Tamaño natural.
4. **Glyptodon gemmatus** NODOT. Trozo de coraza de la parte lateral no léjos de los bordes. Tamaño natural.
5. **Eutatus Seguini** GERVAIS. Placas de la coraza de la region fija posterior, segun BURMEISTER. Tamaño natural.
6. Placas de las bandas movibles, segun BURMEISTER. Tamaño natural.











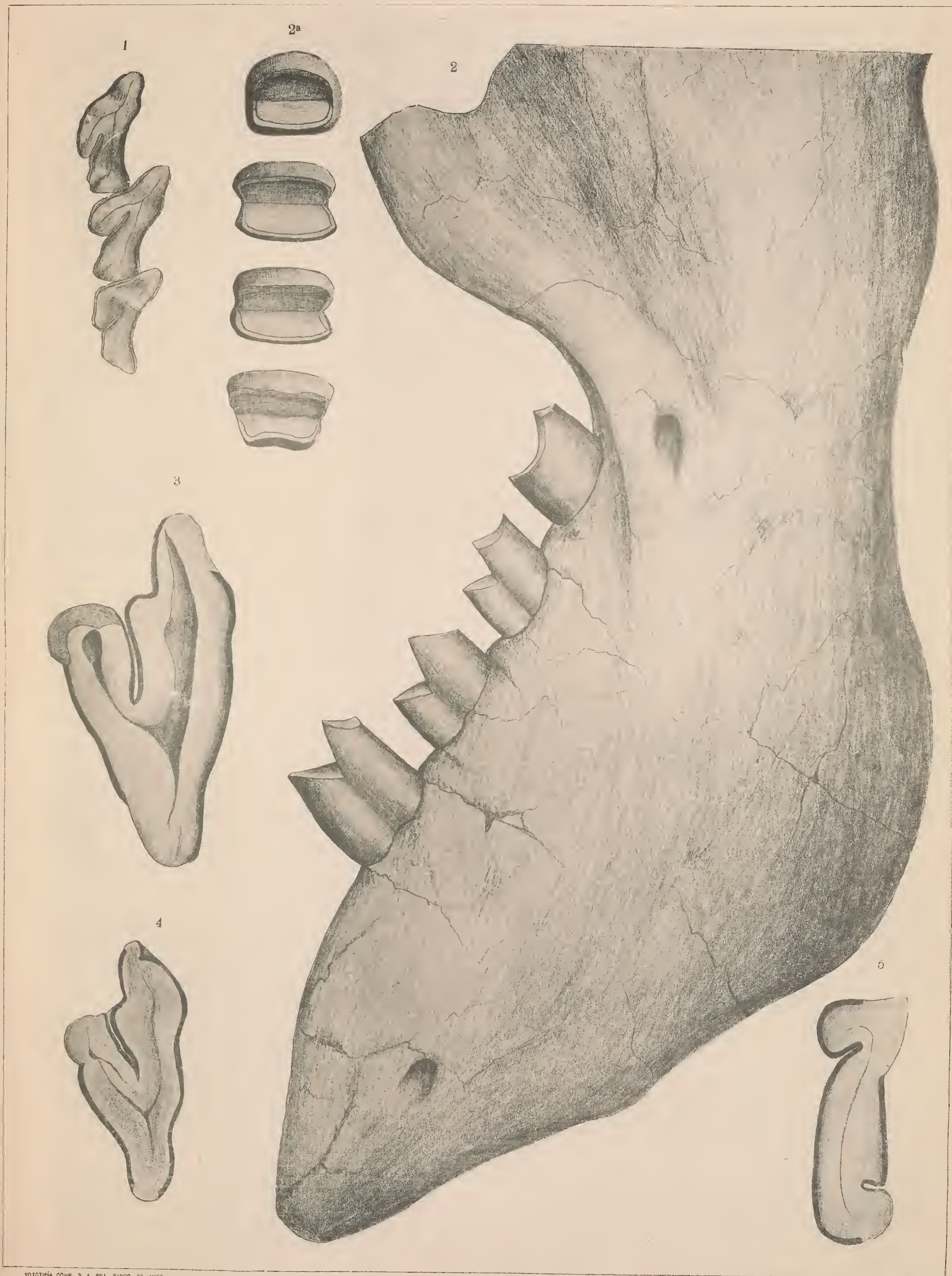


# PLANCHA LXXVI

(Todas las figuras son de tamaño natural)

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. <b>Toxodon virgatus</b> AMEGH. Las tres últimas muelas superiores del lado izquierdo, vistas por la corona.</p> <p>2. <b>Promegatherium smaltatum</b> AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con la dentadura, vista sobre la cara externa, mostrando la posición de la apertura de la rama externa del <i>Canalis alveolaris</i> colocada al lado externo de la rama ascendente.</p> <p>2 a. Las muelas del mismo ejemplar, vistas por la superficie masticatoria de la corona.</p> | <p>3. <b>Toxodontherium reverendum</b> AMEGH. Penúltima muela superior vista por la corona.</p> <p>4. Muela superior, mas pequeña, vista por la corona.</p> <p>5. <b>Haplodontherium Wildei</b> AMEGH. Penúltima muela inferior del lado izquierdo vista por la corona.</p> |
|--|---|











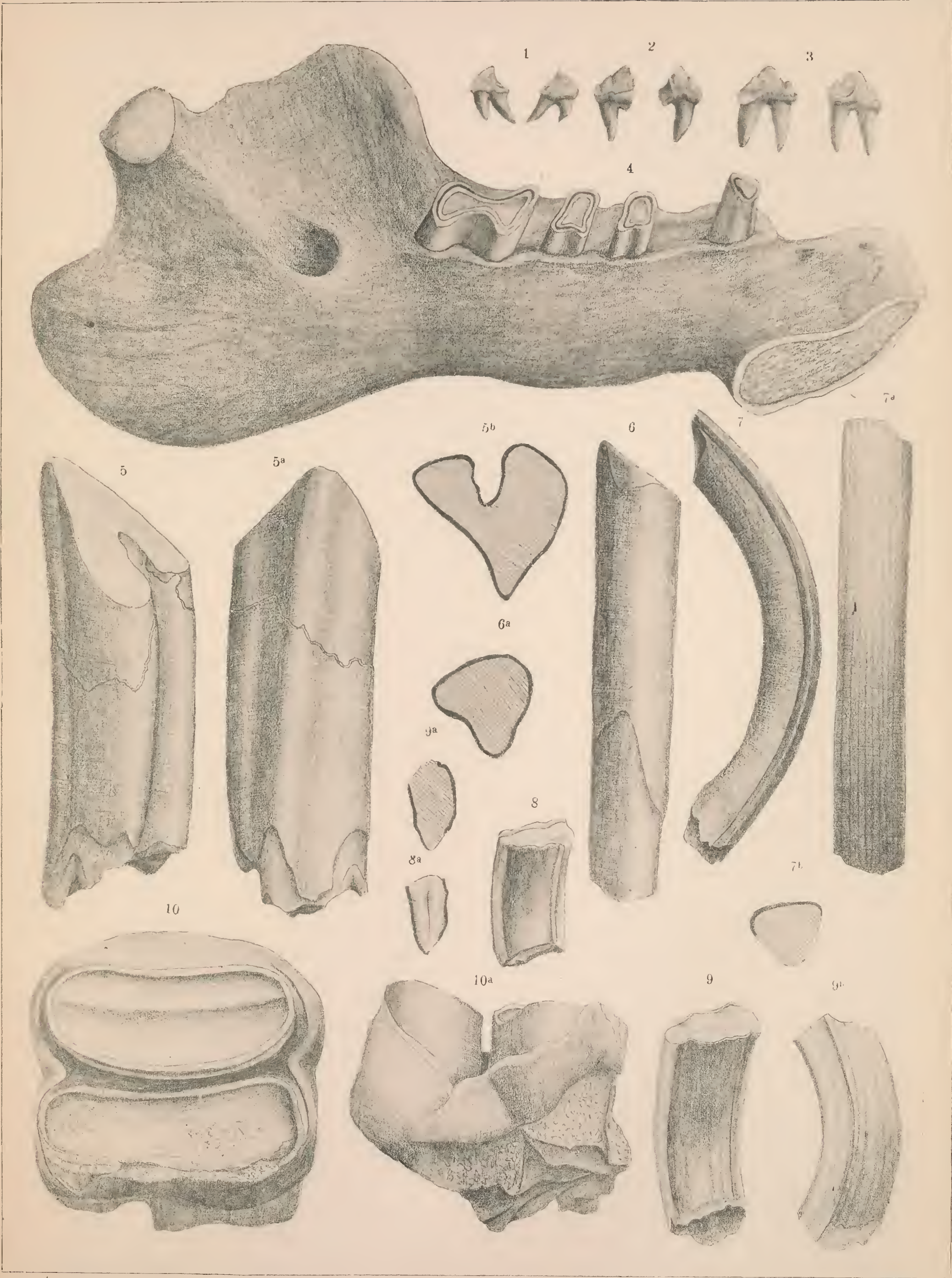


## PLANCHA LXXVII

(Todas las figuras son de tamaño natural).

1. **Apera sanguinaria** AMEGH. Primer premolar superior, visto por sus dos caras, interna y externa.
2. Parte del tercer premolar superior, visto por sus dos caras, interna y externa.
3. Cuarto premolar inferior, visto por sus dos caras, interna y externa.
4. **Promylodon paranensis** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con las cuatro muelas, vista por el lado interno.
5. **Laniodon robustus** AMEGH. Caniniforme inferior derecho, visto por su cara lateral externa.
  - 5 *a.* El mismo diente visto por su parte posterior.
  - 5 *b.* Seccion transversal del mismo diente.
6. Una muela inferior vista de lado
- 6 *a.* Seccion transversal de la misma muela.
7. **Megamys Laurillardi** AMEGH. Incisivo superior, visto de lado.
  - 7 *a.* El mismo diente visto por la cara anterior.
  - 7 *b.* Seccion transversal del mismo diente.
8. **Eutomodus elautus** AMEGH. Premolar superior visto por el lado interno.
  - 8 *a.* Corona del mismo diente.
9. Verdadero molar superior visto por el lado interno.
  - 9 *a.* Seccion transversal del mismo diente.
  - 9 *b.* El mismo diente visto por el lado interno.
10. **Pyrotherium Romeri** AMEGH. Penúltimo molar superior visto por la corona.
  - 10 *a.* El mismo diente visto de lado.











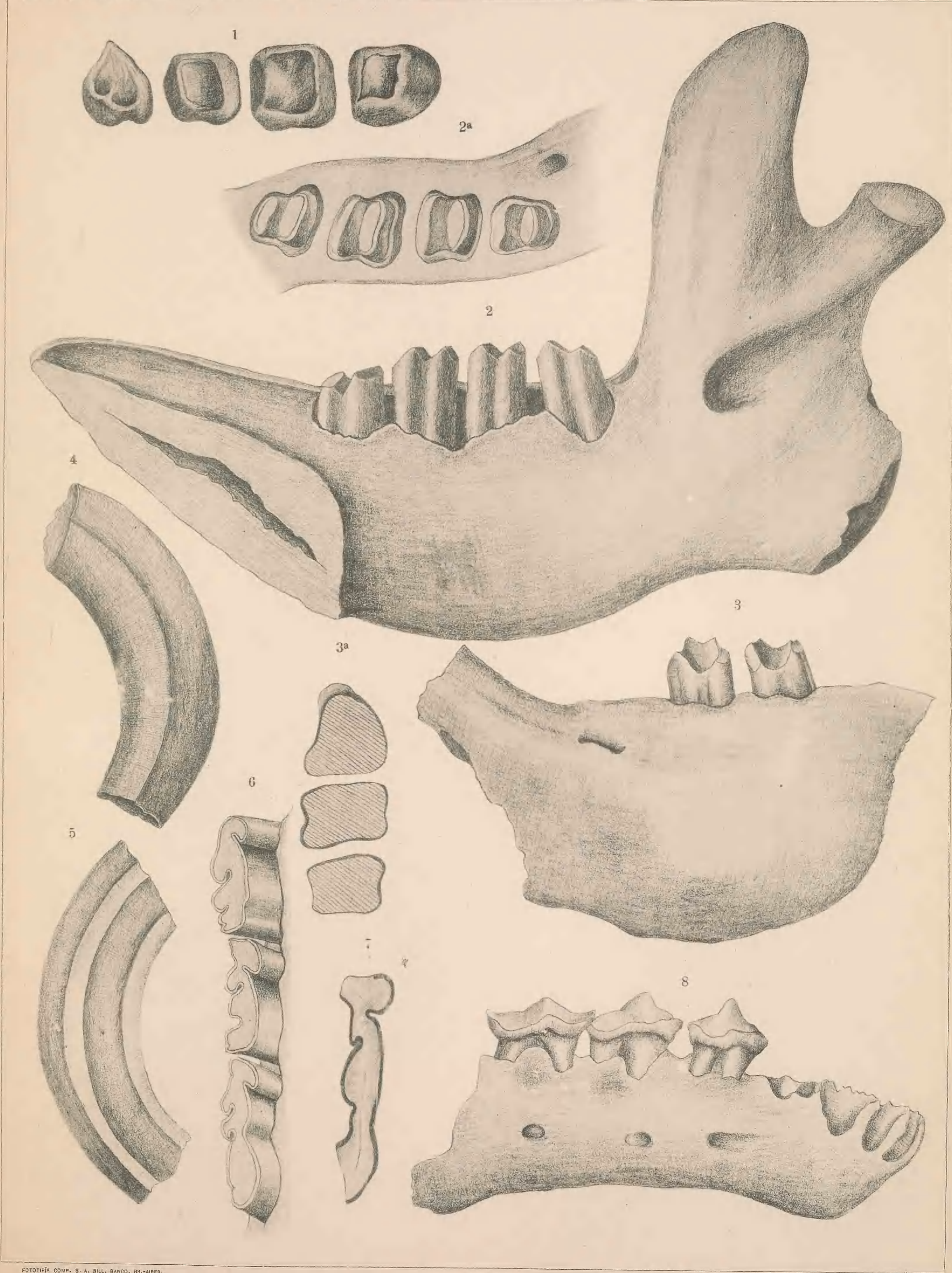


## PLANCH A LXXVIII

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Neoracanthus Burmeisteri** AMEGH. Las cuatro muelas del lado derecho de la mandíbula inferior, vistas por la superficie masticatoria de la corona. La primera de la izquierda mas pequeña es la última inferior.
2. **Neoracanthus Brackebuschianus** AMEGH. Rama derecha de la mandíbula inferior con las cuatro muelas, vista por el lado interno, segun BURMEISTER.
  - 2 a. Las muelas del mismo ejemplar vistas por la superficie masticatoria de la corona, segun BURMEISTER.
3. **Coelodon tarijensis** BURMEISTER. Fragmento del lado derecho de la mandíbula inferior con las dos muelas anteriores y la tercera rota en el alveolo, segun BURMEISTER.
  - 3 a. Seccion transversal de los alveolos de las tres muelas del mismo fragmento, segun BURMEISTER. La que se encuentra colocada mas arriba es la última inferior.
4. **Haplodontherium Wildei** AMEGH. Premolar osuperir visto de lado.
5. Otro ejemplar, visto igualmente de lado.
6. **Stenotephanos plicidens** AMEGH. Las tres últimas muelas del lado derecho de la mandíbula inferior vistas por la corona y sobre el lado externo.
7. **Toxodon paranensis** LAURILL. Última muela inferior vista por la corona.
8. **Scalabrinitherium Rothii** AMEGH. Parte anterior de la rama derecha de la mandíbula inferior con los tres últimos premolares.









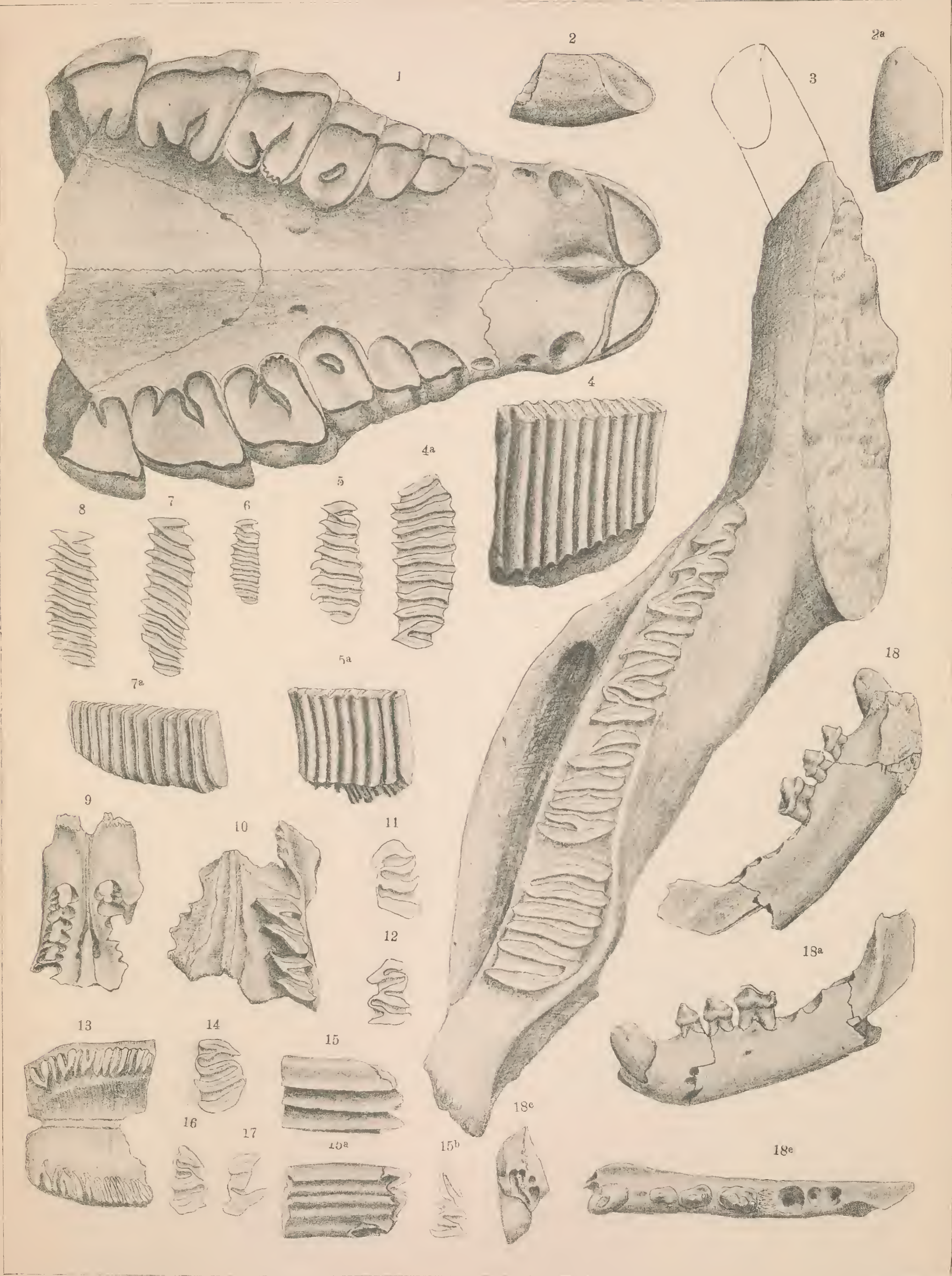


# PLANCH A LXXIX

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Trachitherus Spegazzinianus** AMEGH. Parte anterior del cráneo con casi toda la dentadura, vista por la superficie palatina; muestra el i. <sup>1</sup>, los alveolos de los i. <sup>2</sup>, i. <sup>3</sup> y p. <sup>1</sup>, los cinco dientes siguientes intactos, y el último destrozado.
2. Incisivo interno superior (i. <sup>1</sup>) visto por la cara interna ó posterior y por la corona.  
2 a. El mismo diente visto por la cara anterior ó externa.
3. **Hydrochoerus magnus** H. GERVAIS y AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con las cuatro muelas, vistas por la superficie masticatoria de la corona.
4. **Plexochoerus adniss** AMEGH. Última muela superior derecha, vista por su cara perpendicular externa.  
4 a. El mismo diente visto por la superficie masticatoria de la corona.
5. **Plexochoerus paranensis** AMEGH. Última muela superior izquierda vista por la superficie masticatoria de la corona.  
5 a. La misma muela vista por la cara perpendicular externa.
6. **Plexochoerus Lynchii** AMEGH. Última muela superior izquierda vista por la superficie masticatoria de la corona.
7. **Hydrochoerus irroratus** AMEGH. Última muela superior izquierda vista por la superficie masticatoria de la corona.  
7 a. La misma muela vista por la cara perpendicular externa.
8. Otro ejemplar de la misma muela de tamaño un poco mayor pero incompleto en su parte posterior, visto por la corona.
9. **Cardiotherium minutum** AMEGH. Vista palatina de los maxilares superiores mostrando los alvéolos de las tres muelas anteriores y parte del alveolo de la cuarta.
10. **Cardiotherium Döringi** AMEGH. Trozo de paladar mostrando parte del alveolo de la primera muela, y las dos muelas intermediarias intactas (m. <sup>1</sup> y m. <sup>2</sup>) del lado izquierdo.
11. **Cardiotherium denticulatum** AMEGH. Última muela inferior izquierda vista por la corona.
12. **Cardiotherium Döringi** AMEGH. Segunda muela inferior del lado izquierdo vista por la corona.
13. **Plexochoerus Lynchii** AMEGH. Maxilares superiores vistos por la superficie palatina, mostrando las tres últimas muelas de cada lado.
14. **Cardiotherium Döringi** AMEGH. Última muela inferior del lado derecho, vista por la corona.
15. **Procardiotherium crassum** AMEGH. Primera muela inferior del lado derecho, vista por la cara perpendicular externa.  
15 a. La misma muela vista por la cara perpendicular interna.  
15 b. La misma muela vista por la superficie masticatoria de la corona.
16. Última muela inferior derecha, vista por la corona.
17. Segunda muela inferior derecha, vista por la corona.
18. **Cyonasua argentina** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con el canino y los tres últimos premolares, vista sobre el lado interno.  
18 a. El mismo ejemplar visto sobre el lado externo,  
18 b. El mismo ejemplar visto por la corona de los dientes.  
18 c. Extremidad distal de la barba vista por la cara anterior para mostrar la posición de los alvéolos de los incisivos.













## PLANCHA LXXX

1. **Neoepiblema contorta** AMEGH. Muela inferior intermedia vista por la cara perpendicular posterior. Tamaño natural.
  - 1 *a.* La misma muela vista por la cara interna. Tamaño natural.
  - 1 *b.* Vista de la corona de la misma muela. Tamaño natural.
2. **Megamys Racedi** AMEGH. Última muela inferior izquierda, vista por el lado externo. Tamaño natural.
  - 2 *a.* La misma muela vista por el lado interno. Tamaño natural.
  - 2 *b.* Vista de la corona de la misma muela. Tamaño natural.
3. **Megamys praependens** AMEGH. Última muela superior izquierda, vista por el lado externo. Tamaño natural.
  - 3 *a.* La misma muela, vista por el lado interno. Tamaño natural.
  - 3 *b.* Vista de la corona de la misma muela. Tamaño natural.
4. Muela inferior izquierda, vista por el lado externo. Tamaño natural.
  - 4 *a.* La misma muela vista por el lado interno. Tamaño natural.
  - 4 *b.* Vista de la corona de la misma muela. Tamaño natural.
5. **Megamys patagoniensis** LAURILL. Muela inferior derecha, que solo con duda atribuyo á esta especie, vista por el lado externo. Tamaño natural.
  - 5 *a.* La misma muela vista por el lado interno. Tamaño natural.
  - 5 *b.* Vista de la corona de la misma muela. Tamaño natural.
6. Última muela superior derecha vista por el lado externo. Tamaño natural.
  - 6 *a.* La misma muela vista por el lado interno. Tamaño natural.
  - 6 *b.* Vista de la corona de la misma muela. Tamaño natural.
7. **Megamys Holmbergi** AMEGH. Fragmento de maxilar superior izquierdo, con parte de los alveolos de las dos primeras muelas, y la muela tercera (m. 2) intacta, visto por la cara palatina. Tamaño natural.
  - 7 *a.* La muela implantada en el mismo fragmento vista por el lado interno.
  - 7 *b.* La misma muela vista por el lado externo. Tamaño natural.
8. **Plexochœrus adluis** AMEGH. Parte anterior de los maxilares superiores, con la primera muela del lado derecho y el alveolo correspondiente del lado izquierdo, vistos por la cara palatina. Tamaño natural.
9. **Cardiotherium petrosum** AMEGH. Las cuatro muelas del lado izquierdo de la mandíbula inferior vistas por el lado externo. Tamaño natural.
  - 9 *a.* Las mismas muelas vistas por el lado interno. Tamaño natural.
  - 9 *b.* Vista de la corona de las mismas muelas. Tamaño natural.
10. **Plexochœrus adluis** AMEGH. Parte anterior del lado izquierdo de la mandíbula inferior con las dos primeras muelas, vistas sobre el lado externo. Tamaño natural.
  - 10 *a.* El mismo fragmento visto por la superficie de la corona de las muelas. Tamaño natural.
  - 10 *b.* El mismo fragmento visto por el lado interno. Tamaño natural.
11. **Lagostomus pallidus** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con las cuatro muelas, vista por el lado interno. Tamaño natural.
  - 11 *a.* La misma pieza vista por el lado externo. Tamaño natural.
  - 11 *b.* Las muelas vistas por la corona. Tamaño natural.
12. **Discolomys cuneus** AMEGH. Primera muela superior izquierda, vista por el lado ántero-interno. Tamaño natural.
  - 12 *a.* La misma muela vista por el lado póstero externo. Tamaño natural.
  - 12 *b.* Vista de la corona de la misma muela. Tamaño natural.
  - 12 *c.* Vista de la corona aumentada.
13. **Neoprocavia mesopotámica** AMEGH. Parte anterior de la rama izquierda de la mandíbula inferior, con las dos primeras muelas vistas por la corona. Tamaño natural.
  - 13 *a.* La misma pieza vista sobre el lado externo. Tamaño natural.
  - 13 *b.* La misma pieza vista sobre el lado interno. Tamaño natural.
14. **Neoepiblema (?) contorta** AMEGH. Muela inferior vista por su lado posterior. Tamaño natural.
  - 14 *a.* La misma muela vista por la corona. Tamaño natural.









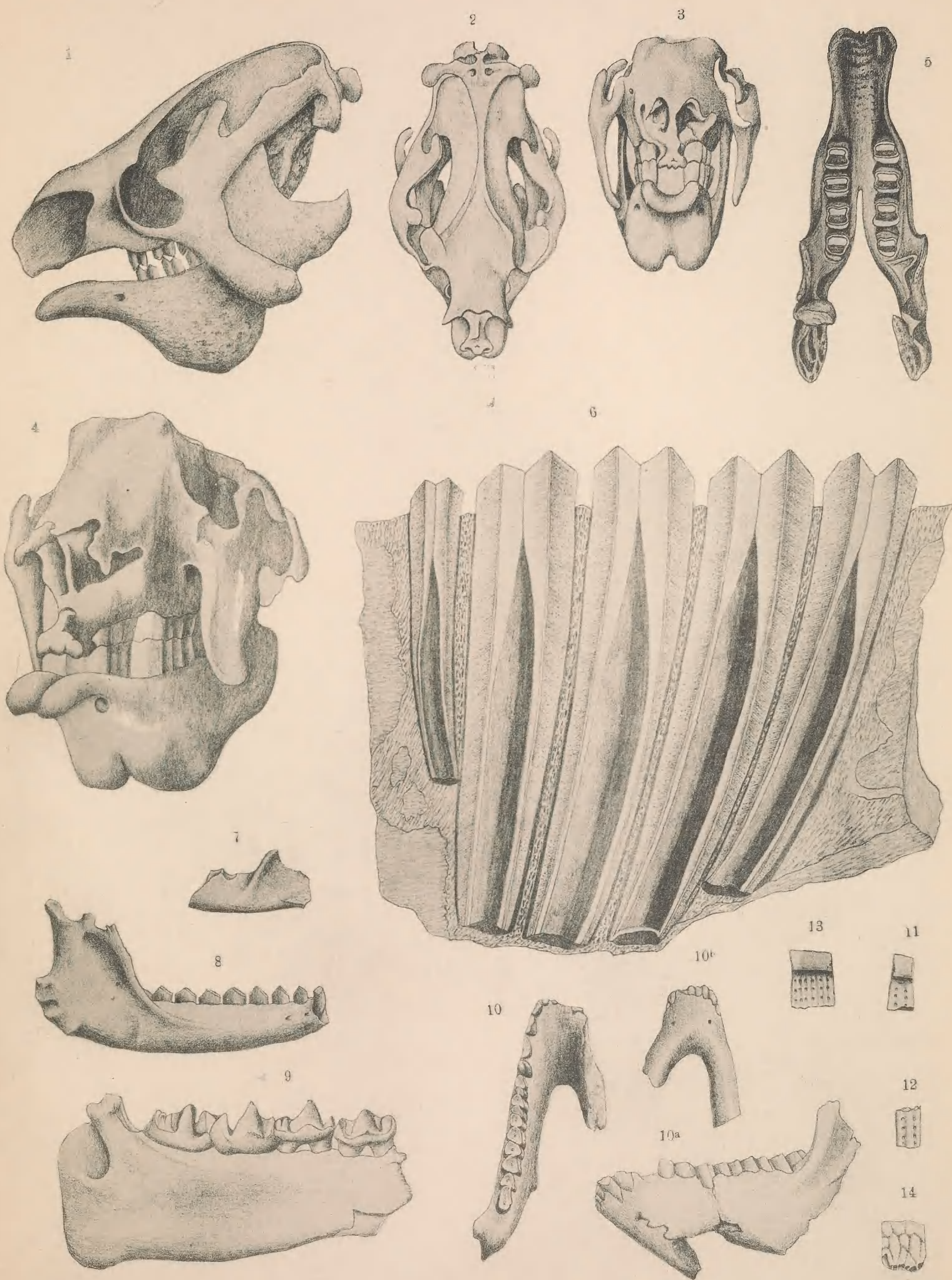




## PLANCH A LXXXI

1. Cráneo de **Megatherium americanum** Cuv., visto de lado, reducido á un décimo del tamaño natural, segun fotograffa.
2. Cráneo visto de arriba, segun D'ALTON.
3. El mismo cráneo, visto de adelante, segun D'ALTON.
4. El mismo cráneo, visto oblicuamente de adelante, reducido á un décimo del tamaño natural, segun D'ALTON.
5. Mandíbula inferior, vista de arriba, mostrando la superficie masticatoria de las muelas, segun grabado publicado por LYDEKKER.
6. Corte vertical del maxilar y las cinco muelas superiores del **Megatherium americanum**, próximamente á una mitad del tamaño natural, segun OWEN.
7. **Notietis Ortizii** AMEGH. Parte posterior de la rama izquierda de la mandíbula inferior, vista por el lado externo, en tamaño natural.
8. **Dasypus villosus** DESM. Rama derecha de la mandíbula inferior, con la dentadura, vista por el lado externo, en tamaño natural.
9. **Oxyodontherium Zeballosi** AMEGH. Parte posterior de la rama izquierda de la mandíbula inferior, con las últimas cuatro muelas, vista por el lado interno, en tamaño natural.
10. **Protypotherium prærutilum** AMEGH. Mandíbula inferior con gran parte de la dentadura, vista de arriba, por la superficie masticatoria de las muelas, en tamaño natural.
  - 10 *a.* La misma pieza vista por el lado externo, en tamaño natural.
  - 10 *b.* Sínfisis de la misma mandíbula, vista de abajo, en tamaño natural
- 11 á 14. **Dasypus hesternus** AMEGH. Placas de distintas partes de la coraza, vistas por la cara externa, en tamaño natural.













## PLANCHA LXXXII

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Tetrastylus diffusus** AMEGH. Rama derecha de la mandíbula inferior, con el incisivo y las cuatro muelas, vista por el lado externo.

1 *a.* La misma pieza vista por la superficie masticatoria de las muelas.

1 *b.* La misma pieza vista por su parte inferior.

2. **Tetrastylus laevigatus** AMEGH. Rama izquierda de la mandíbula inferior con el incisivo roto y las cuatro muelas intactas, vista por el lado interno.

2 *a.* La misma pieza vista por el lado externo.

2 *b.* La misma pieza vista de abajo.

2 *c.* La misma pieza vista por la superficie masticatoria de la corona de las muelas.

3. **Myopotamus obesus** AMEGH. Parte de la rama izquierda de la mandíbula inferior con el incisivo y las tres últimas muelas, vista de abajo.

3 *a.* La misma pieza vista de arriba, por la superficie masticatoria de las muelas.

3 *b.* La misma pieza vista por el lado interno.

4. **Olenopsis typicus** SCALABRINI. Rama izquierda de la mandíbula inferior, con el incisivo y las tres muelas, vista por el lado externo.

4 *a.* La misma pieza vista por el lado interno, mostrando el reemplazamiento del primer diente por el pm. 7 definitivo.

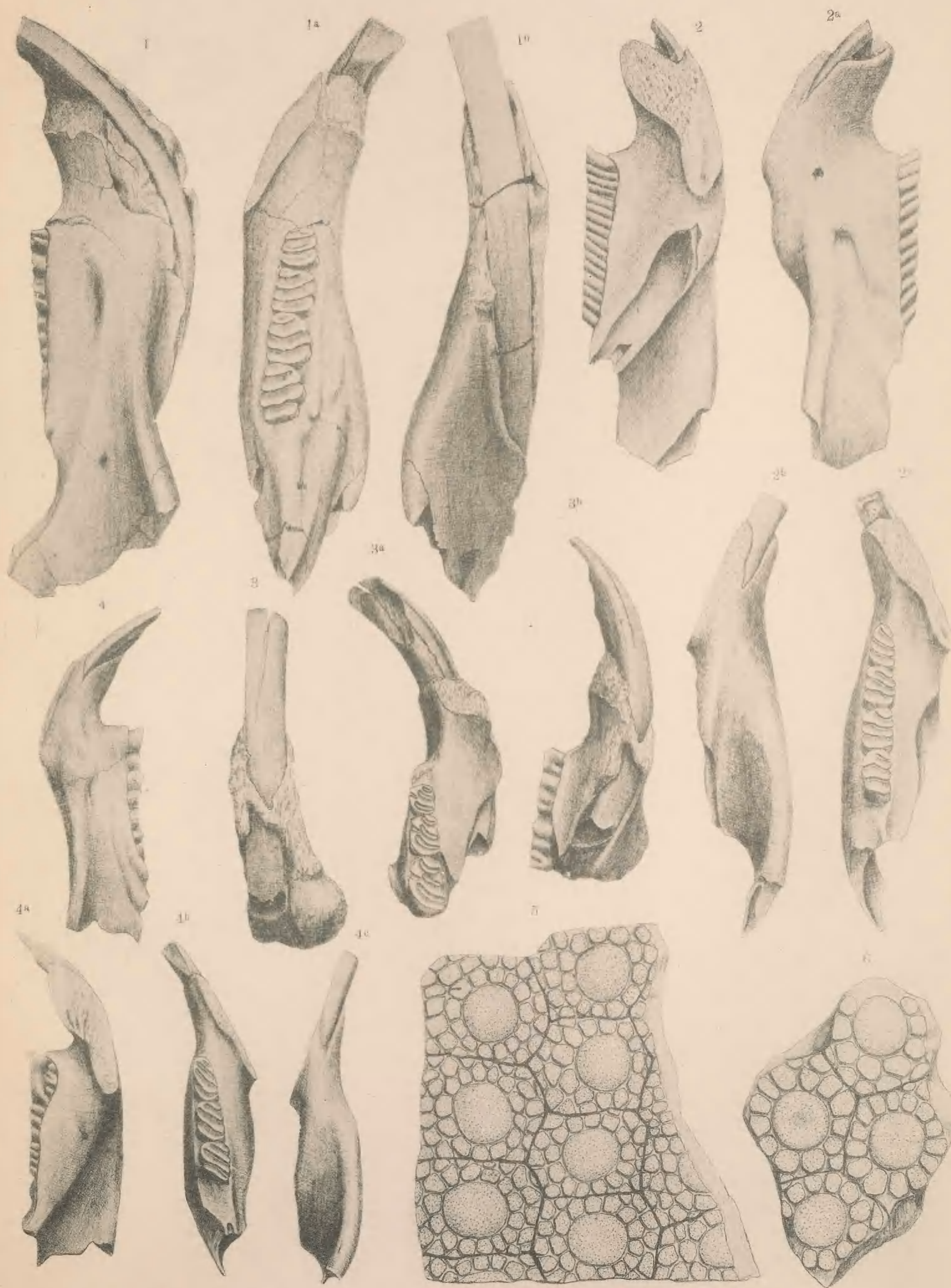
4 *b.* La misma pieza vista por la superficie masticatoria de la corona de las muelas.

4 *c.* La misma pieza vista de abajo.

5. **Plohophorus Ameghini** MORENO. Trozo de coraza de sobre los lados de la parte anterior, no lejos de los bordes. Tamaño natural.

6. Trozo de coraza de una de las aletas laterales de la apertura anterior.









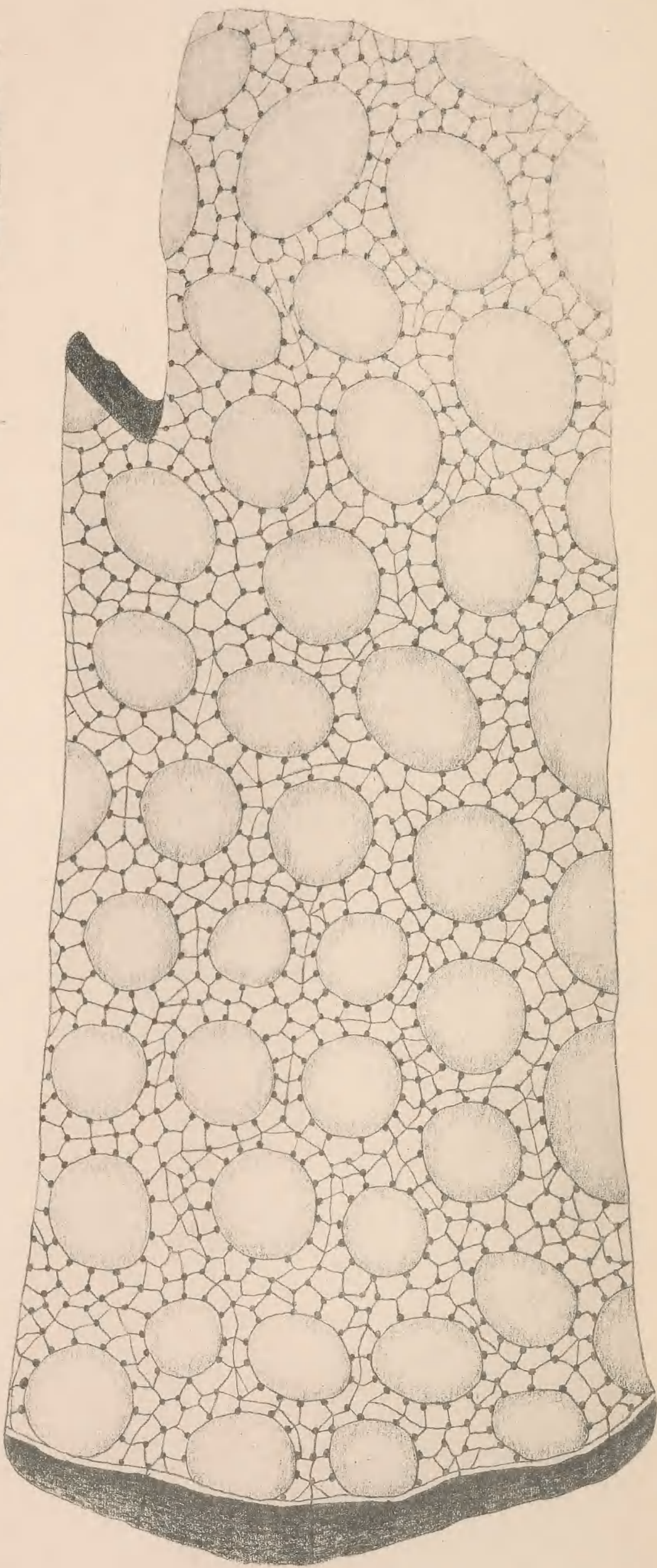
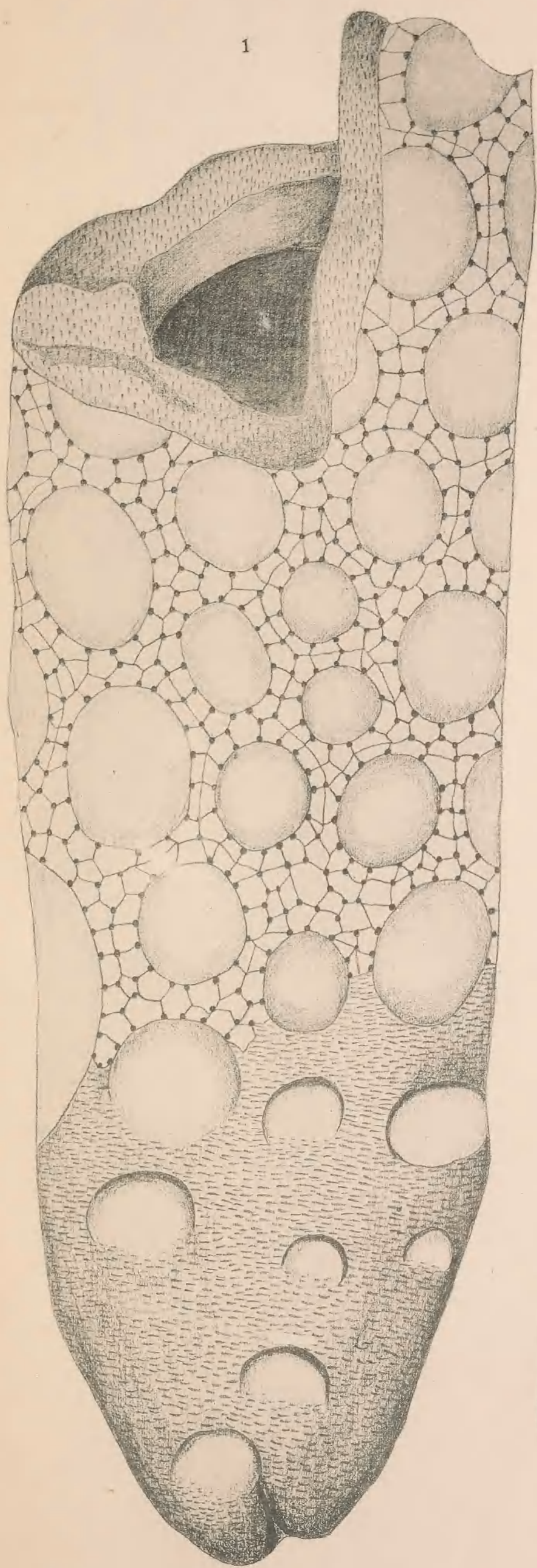


## PLANCHA LXXXIII

**Zaphilus Larrañagai** AMEGH. Tubo caudal dividido en dos trozos, segun dibujo inédito de DÁMASO LARRAÑAGA.

1. Parte posterior. Tamaño natural.
2. Parte anterior. Tamaño natural.













## PLANCH A LXXXIV

1. **Dædicurus Kokenianus** AMEGH. Tubo caudal visto por su cara superior. Tamaño  $\frac{1}{4}$ .

1 a. El mismo ejemplar visto de costado. Tamaño  $\frac{1}{4}$ .

2. **Hoplophorus evidens?** AMEGH. Tubo caudal visto de lado segun dibujo de NODOT, quien lo ha reproducido de OWEN que lo ha publicado como *Glyptodon clavipes*.

3. Extremidad del mismo tubo, visto por su parte superior, segun dibujo de NODOT reproducido de OWEN.

3. a. Extremidad del mismo tubo, vista por su cara inferior, segun dibujo de NODOT reproducido de OWEN.

4. **Hoplophorus ornatus**. Parte de un tubo caudal, visto de abajo; segun dibujo publicado por LYDEKKER. Tamaño  $\frac{1}{8}$ .

5. **Hoplophorus Clarazianus** AMEGH. Tubo caudal visto por su parte superior, segun dibujo de LYDEKKER.

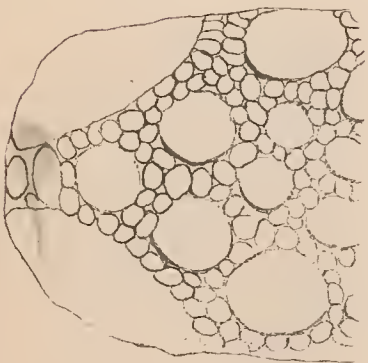
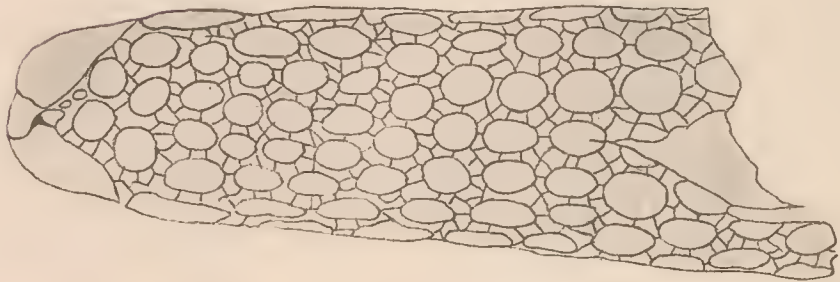
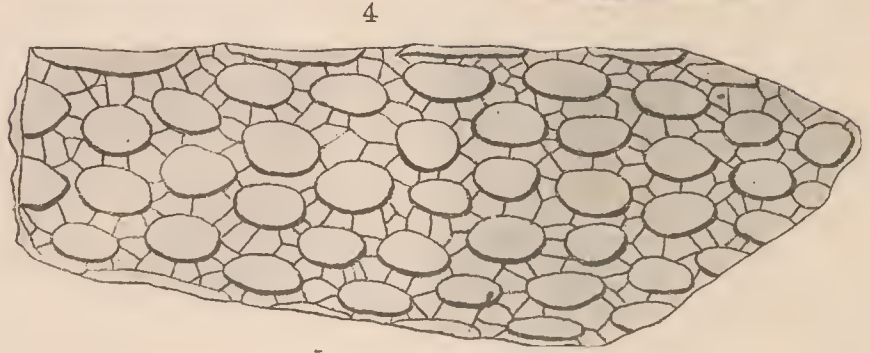
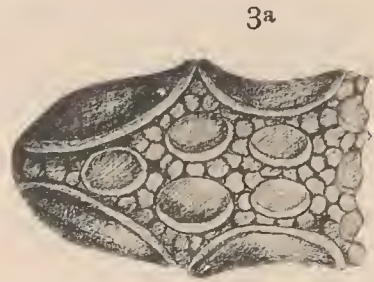
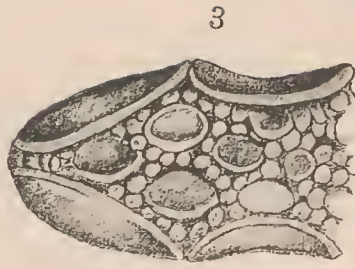
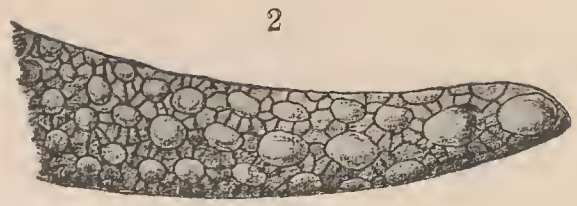
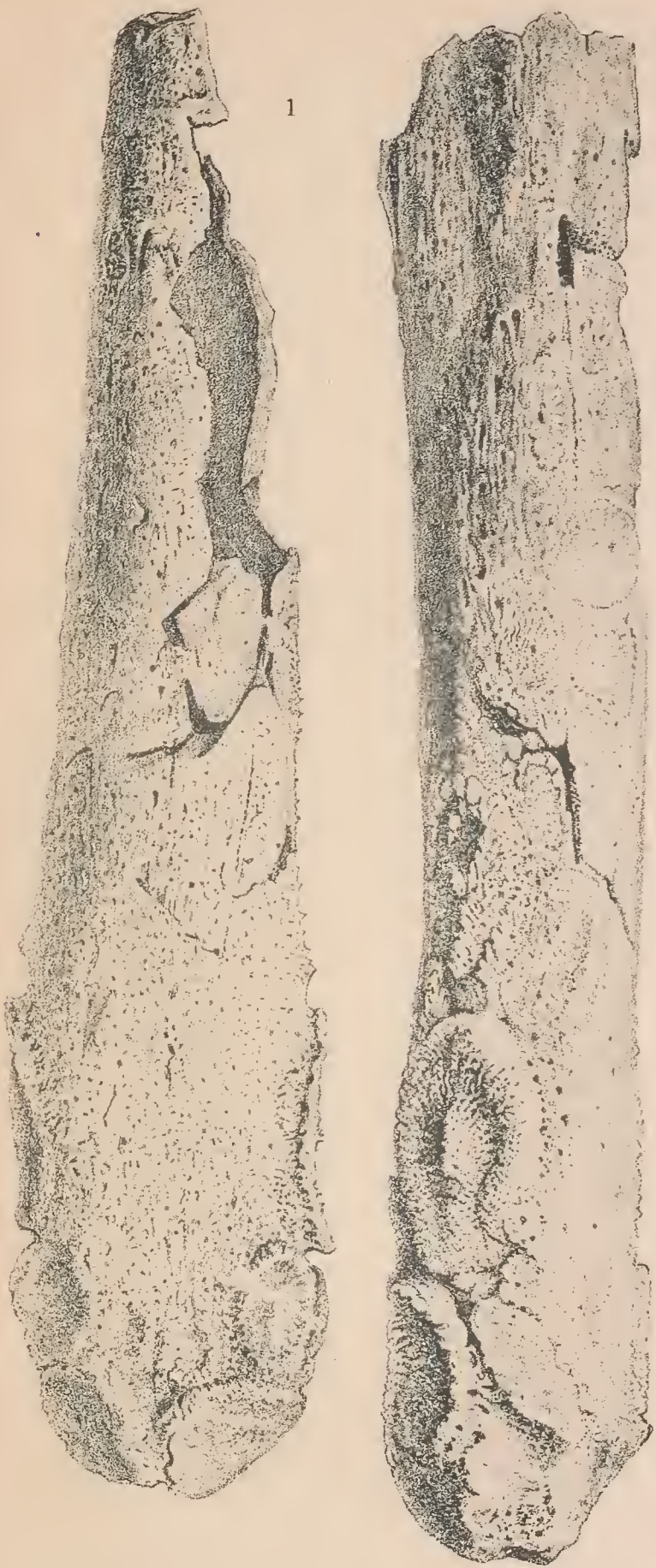
6. **Dædicurus Poucheti** H. GERV. y AMEGH. Tubo caudal visto de lado, segun dibujo de NODOT, publicado como de *Hoplophorus?* Tamaño  $\frac{1}{6}$ .

6 a. El mismo ejemplar visto por su cara superior. Tamaño  $\frac{1}{6}$ .

7. **Dædicurus clavicaudatus** OWEN. Tubo caudal, segun dibujo publicado por NODOT como de *Hoplophorus?* Tamaño  $\frac{1}{6}$ .

8. **Hoplophorus Lydekkeri** AMEGH. Extremidad del tubo caudal, visto de arriba, segun dibujo publicado por LYDEKKER. Tamaño  $\frac{1}{4}$ .













## PLANCH A LXXXV

1. **Dædicurus clavicaudatus** OWEN. Tubo caudal, visto de arriba, à un cuarto del tamaño natural, segun dibujo de BURMEISTER, publicado como de *Dædicurus giganteus*.

1 *a.* El mismo tubo visto de lado, segun dibujo de BURMEISTER.

2. **Hoplophorus figuratus** AMEGH. Tubo caudal, visto de lado á un cuarto del tamaño natural, reproducido segun fotografía.

2 *a.* El mismo tubo, visto de arriba, segun fotografía.

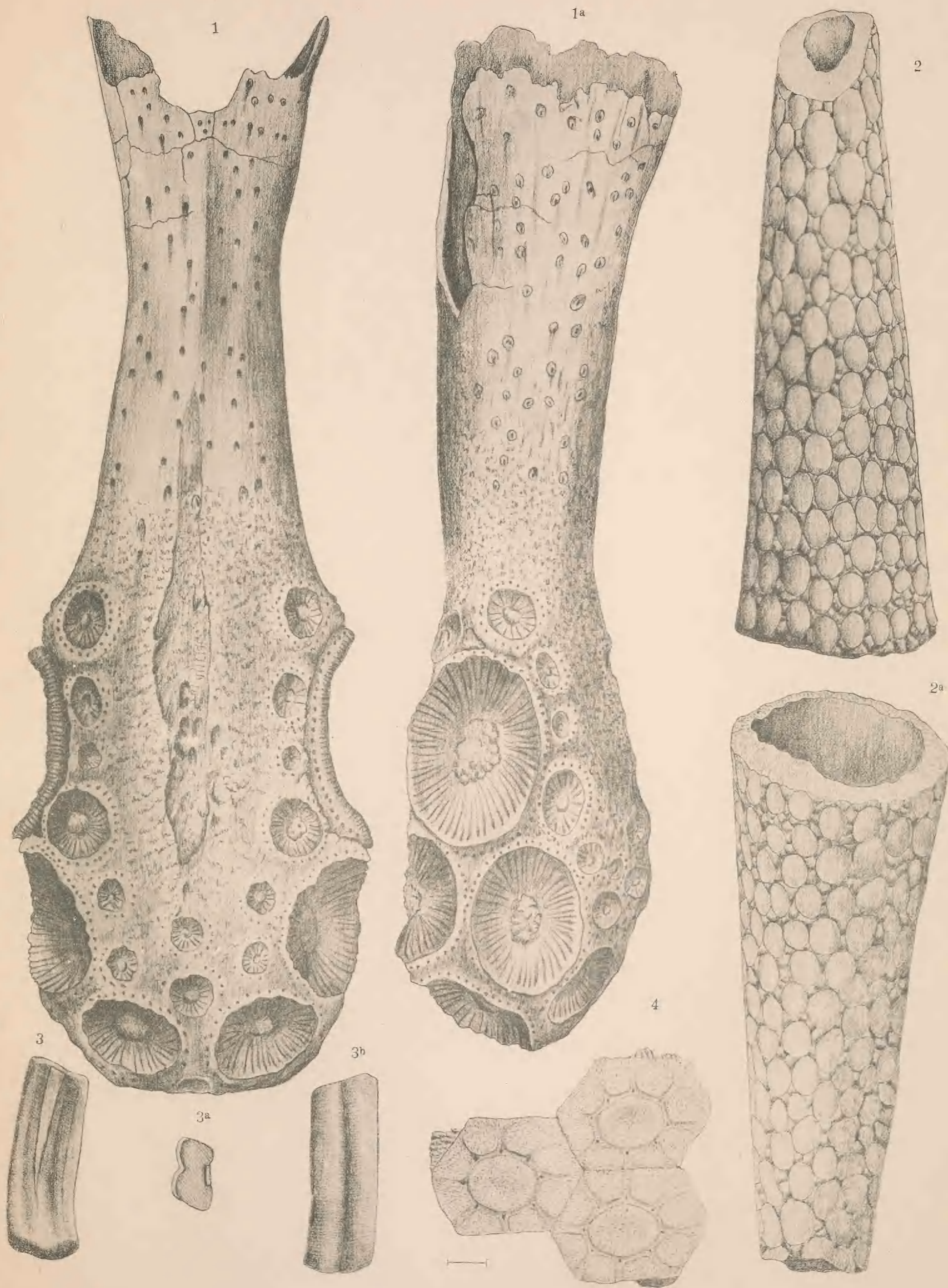
3. **Dilobodon lutarius** AMEGH. Primer premolar inferior (p. 4) visto por el lado interno, en tamaño natural.

3 *a.* Seccion transversal de la parte superior del mismo diente, en tamaño natural.

3 *b.* El mismo diente visto por el lado externo, en tamaño natural.

4. **Hoplophorus scrobiculatus** BURM. Tres placas de la region súpero-anterior de la coraza, vistas en tamaño natural. La rayita horizontal muestra el grueso de estas placas.











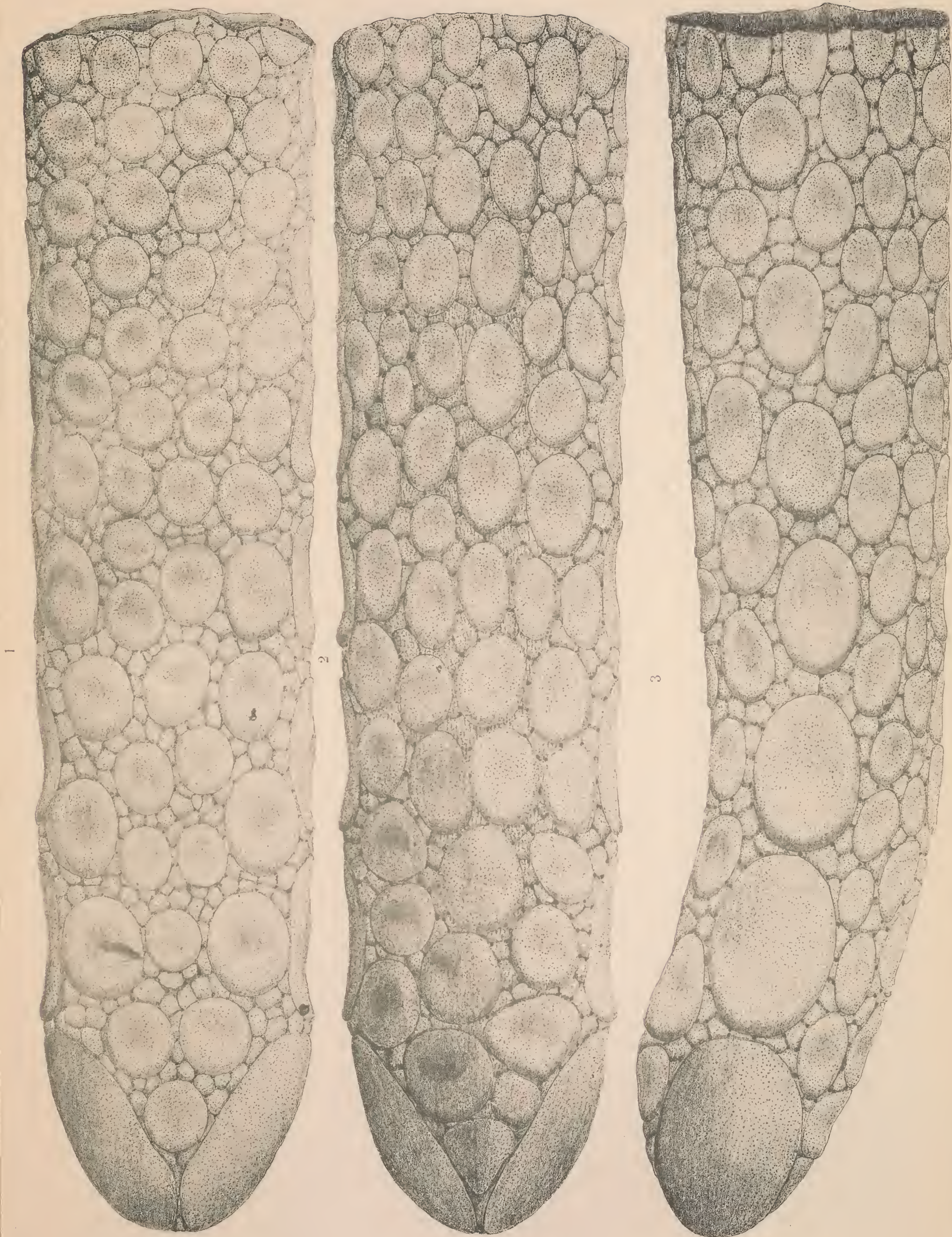


# PLANCH A LXXXVI

**Hoplophorus Heusseri** AMEGH. Tubo caudal, incompleto en la extremidad proximal, reducido á dos tercios del tamaño natural.

1. Visto por la cara superior ó dorsal.
2. Visto por la cara inferior ó ventral.
3. Visto de lado.













## PLANCHA LXXXVII

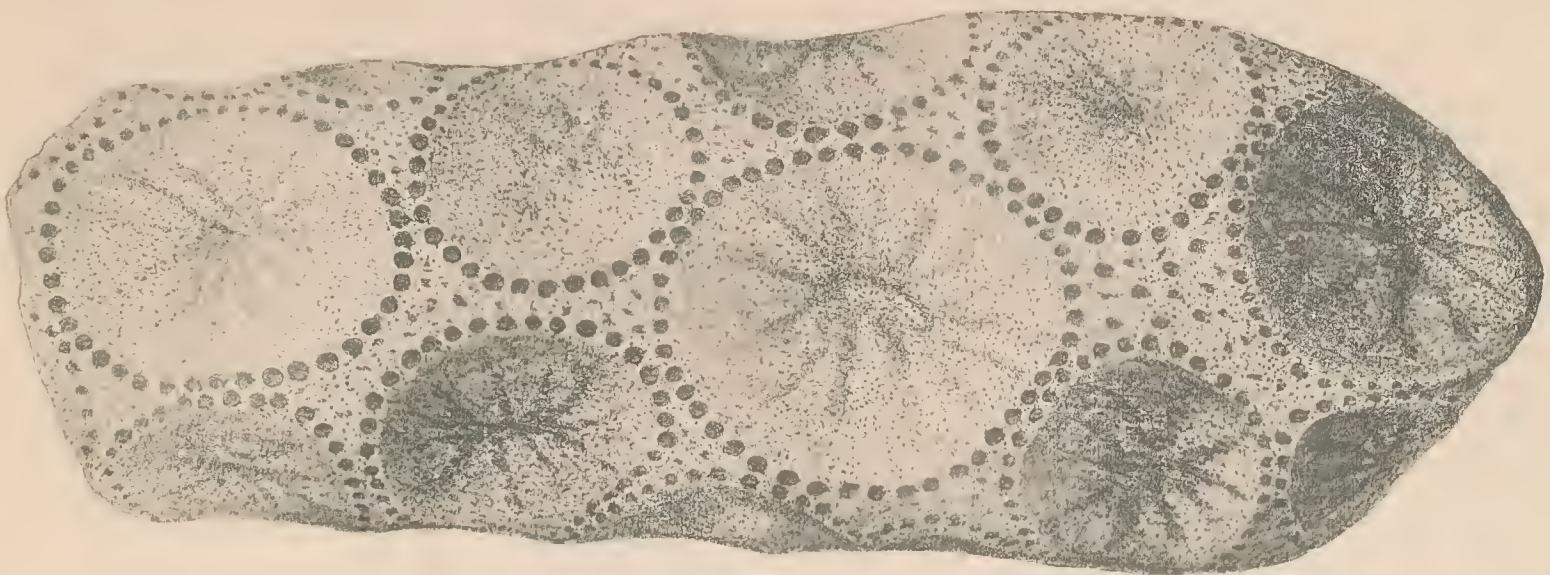
**Plaxhaplus antiquus** AMEGH. Extremidad distal del tubo caudal.

1. Visto por la cara inferior ó ventral, á los tres quintos del tamaño natural.

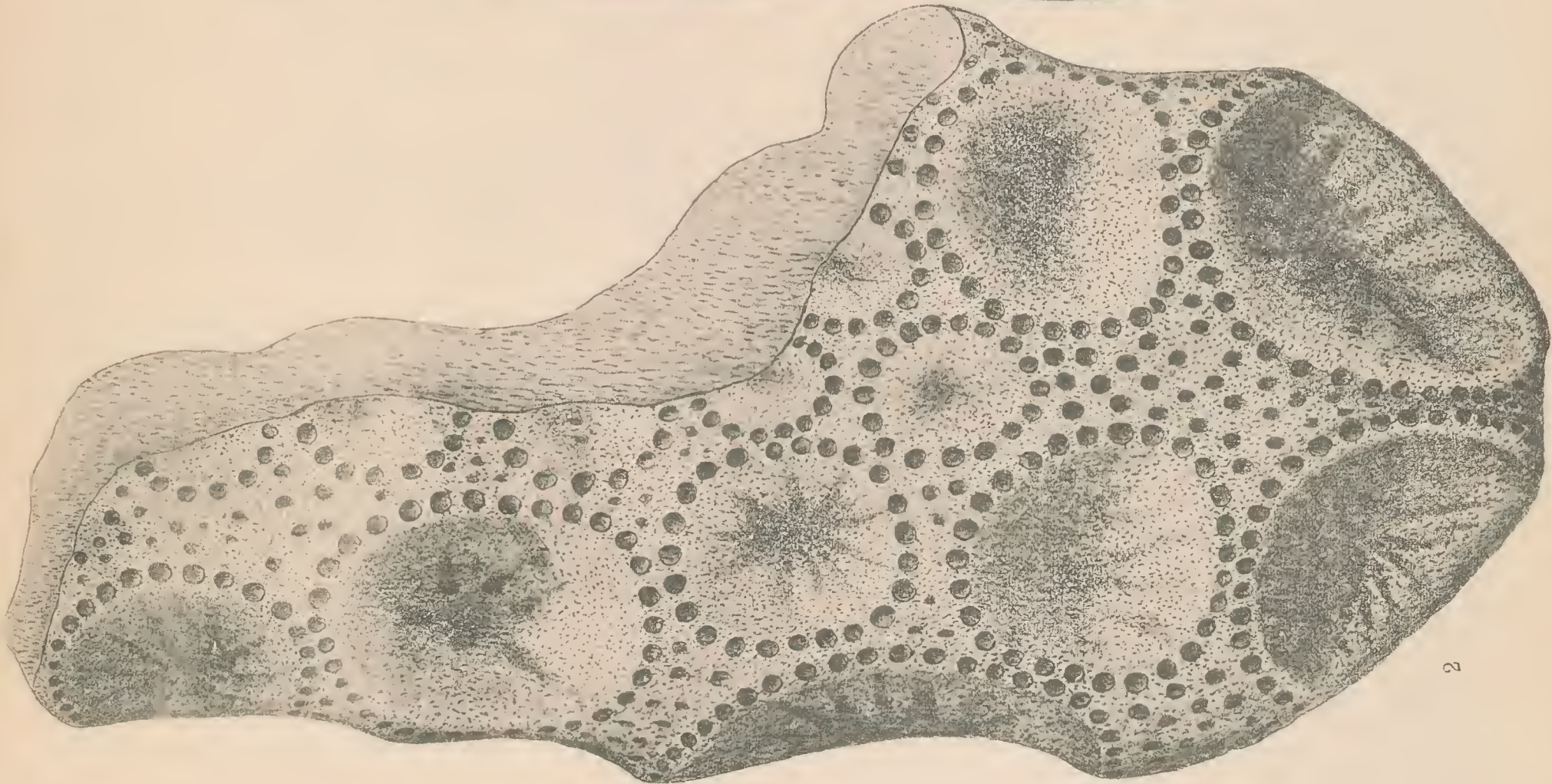
2. Visto por la cara superior ó dorsal, reducido á los tres quinto del tamaño natural.

3. Visto de lado, reducido proximamente á una mitad del tamaño natural.

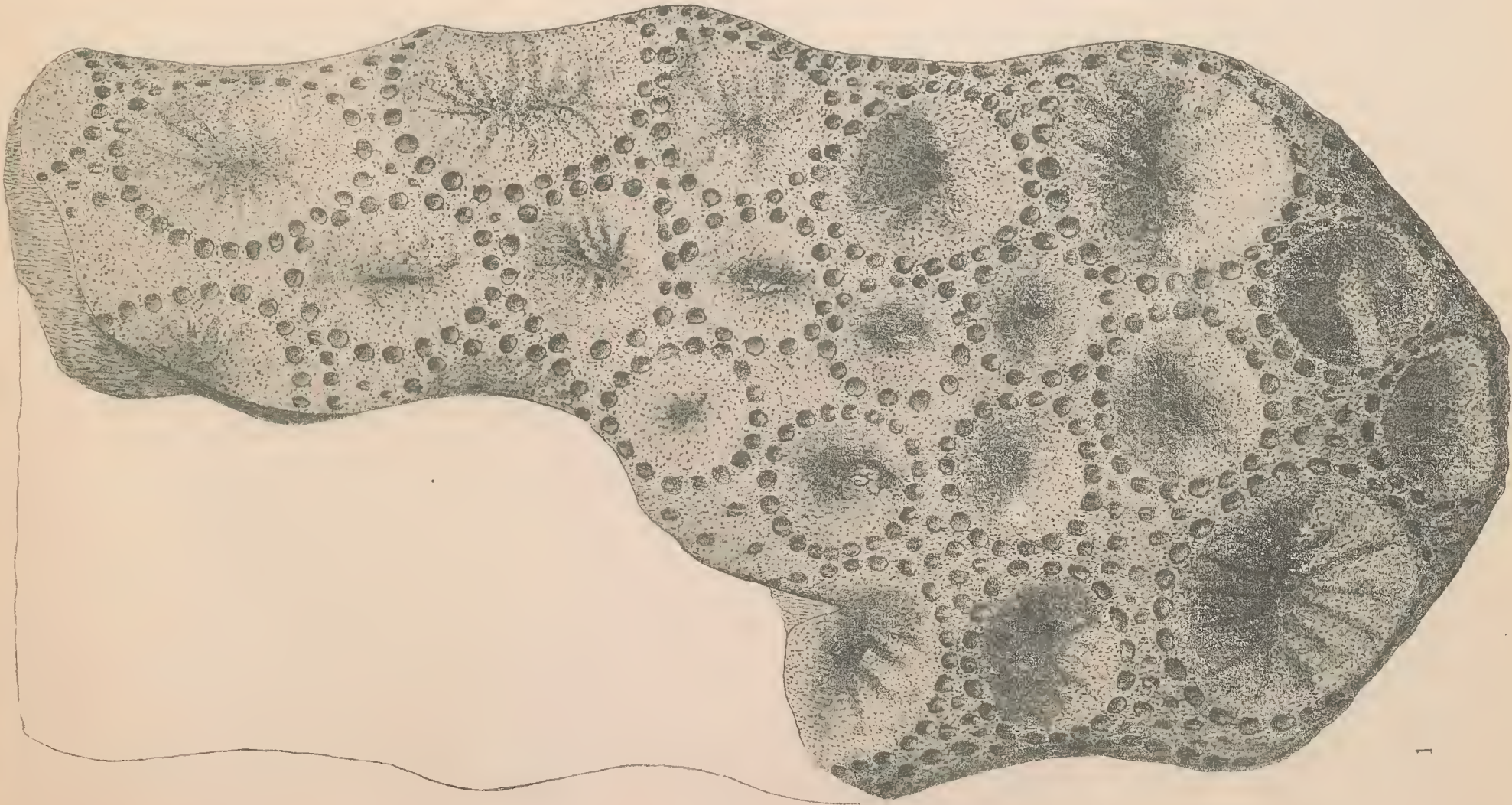




3



2



1





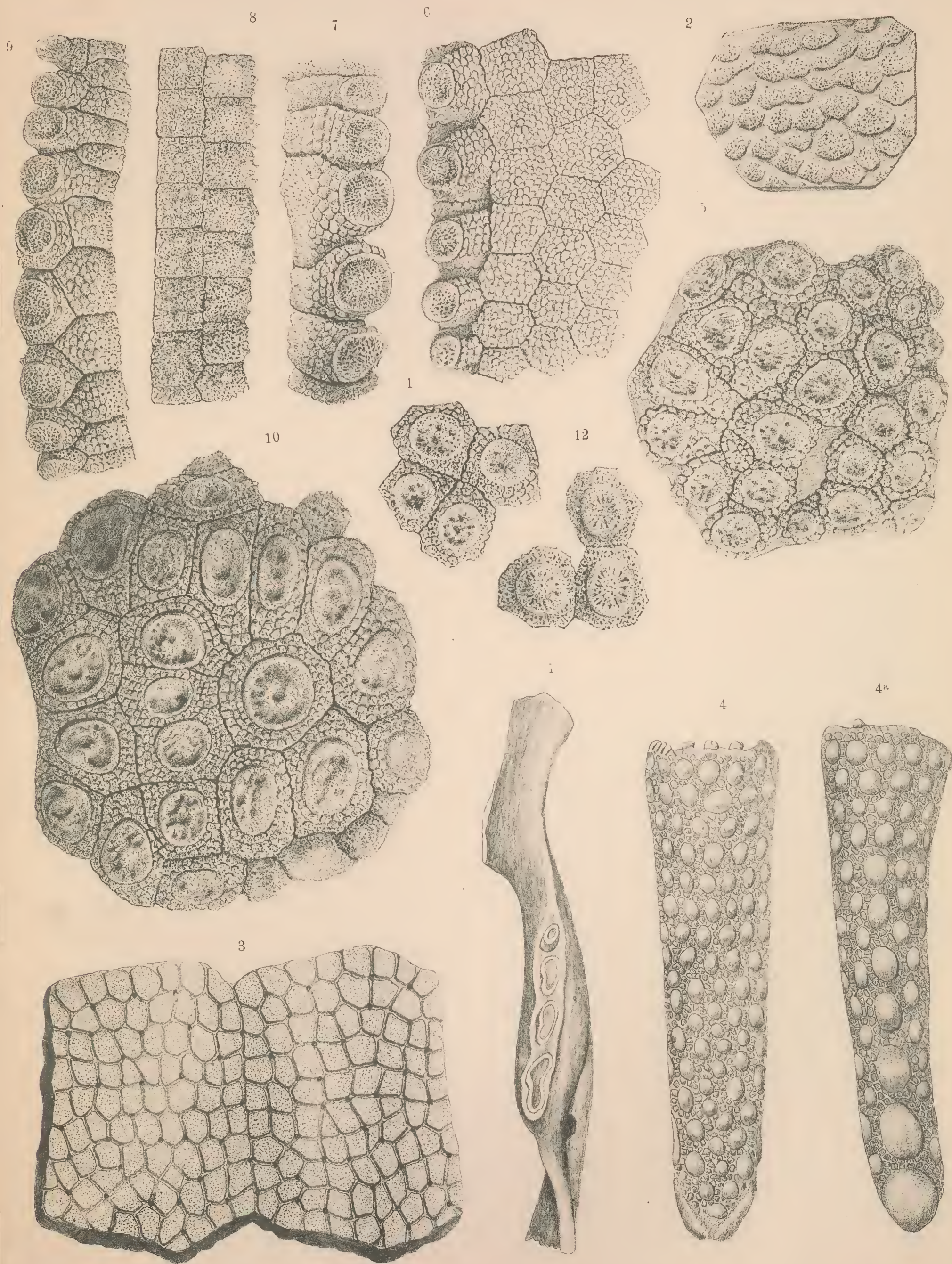




## PLANCHA LXXXVIII

1. **Glossotherium Zeballosi** H. GERV. y AMEGH. Rama derecha de la mandíbula inferior con la dentadura, á un tercio del tamaño natural, segun dibujo publicado por BURMEISTER, bajo el nombre de *Myiodon Darwinii*.
2. **Panochtus tuberculatus** OWEN. Una placa de la region superior del dorso, de un individuo enfermo, presentando de consiguiente una forma anormal, que fué tomada por NODOT, como el tipo de una especie distinta que llamó *Glyptodon verrucosus*. Tamaño dos tercios del natural.
3. Dos placas de la region súpero-anterior del dorso, de un individuo normal, vistas en tamaño natural.
4. **Hoplophorus ornatus** OWEN. Tubo caudal visto por su cara superior ó dorsal, segun dibujo de BURMEISTER, que lo ha publicado como de *Glyptodon clavipes*, OWEN. El autor dá este dibujo como reducido á un cuarto, lo que es exacto por la longitud, pero no por el ancho, pues segun el dibujo el diámetro transverso de la extremidad anterior sería de 120 mm., mientras que es solo de 107 mm. en la pieza original, dando así la figura de BURMEISTER un aspecto distinto del verdadero, como puede verse por el dibujo en escala mayor que doy del mismo original en la lámina XCIII.
  - 4 a. El mismo tubo visto de lado, reducido á un cuarto del tamaño natural, segun dibujo de BURMEISTER.
5. **Panochtus Frenzelianus** AMEGH. Escudo cefálico reducido á un cuarto del tamaño natural.
6. Fragmento de coraza de la region súpero-posterior con parte del borde de la apertura caudal, reducido á un cuarto del tamaño natural.
7. Fragmento de un anillo caudal, reducido á un cuarto del tamaño natural.
8. **Neuryurus rudis** GERV. Parte terminal de dos filas transversales de placas, reducidas á un cuarto del tamaño natural.
9. **Panochtus Frenzelianus** AMEGH. Uno de los primeros anillos caudales reducidos á un cuarto del tamaño natural.
10. **Panochtus tuberculatus** OWEN. Escudo cefálico casi completo, reducido á un cuarto del tamaño natural.
- 11 y 12. Placas del escudo cefálico de un *Neuryurus*, reducidas á un cuarto del tamaño natural.











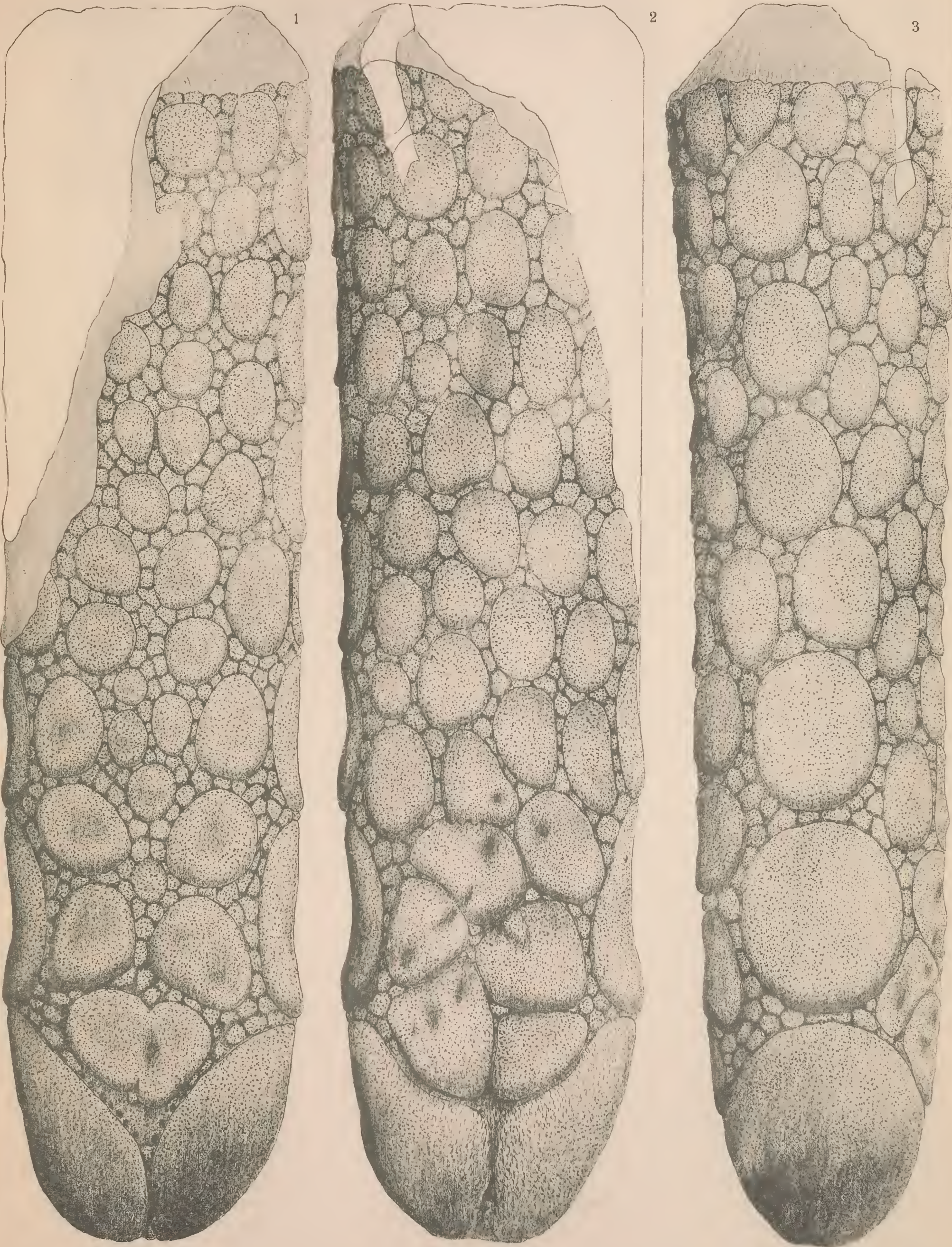


# PLANCHA LXXXIX

**Hoplophorus Migoyanus** AMEGH. Tubo caudal, con parte del borde proximal, reducido á dos tercios del tamaño natural.

1. Visto por la cara superior ó dorsal.
2. Visto por la cara inferior ó vertical.
3. Visto de lado.











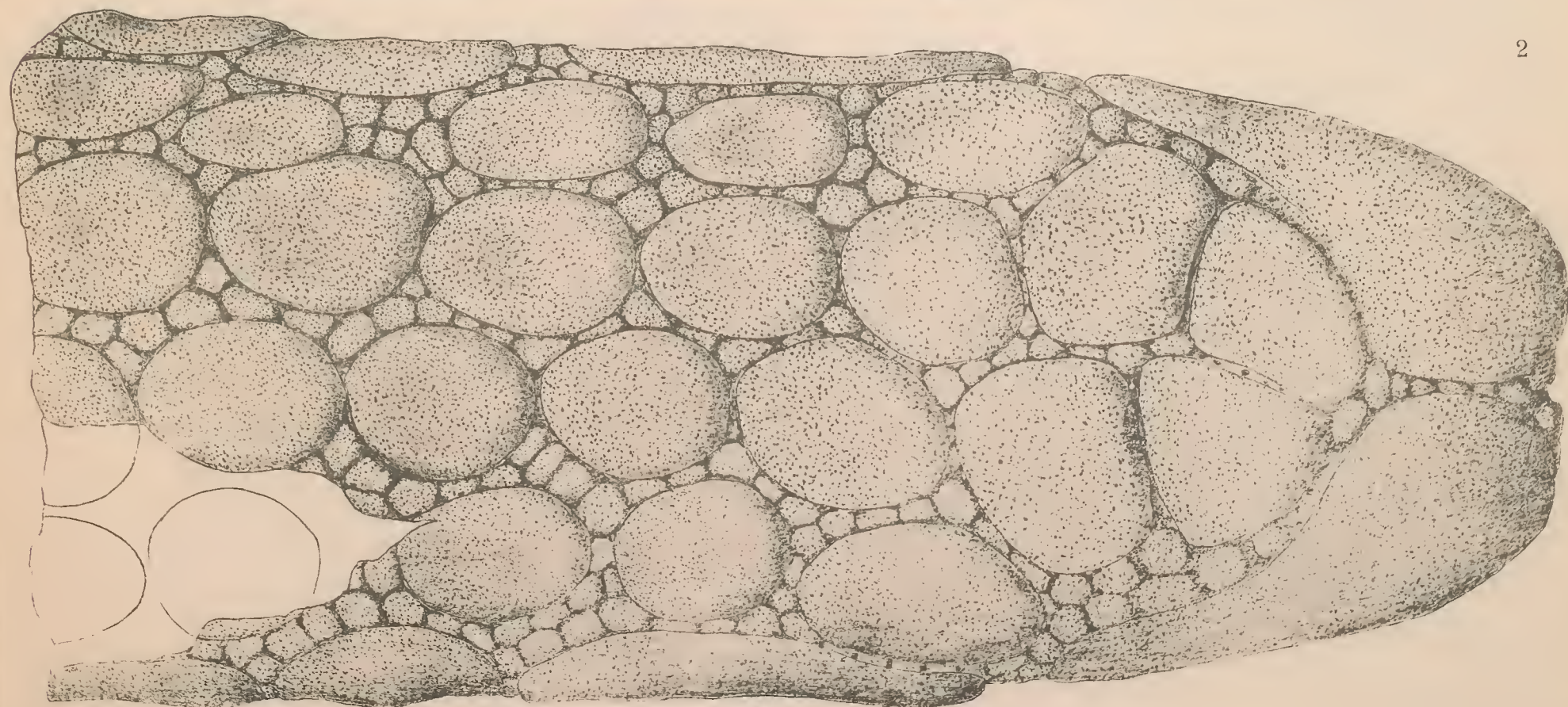
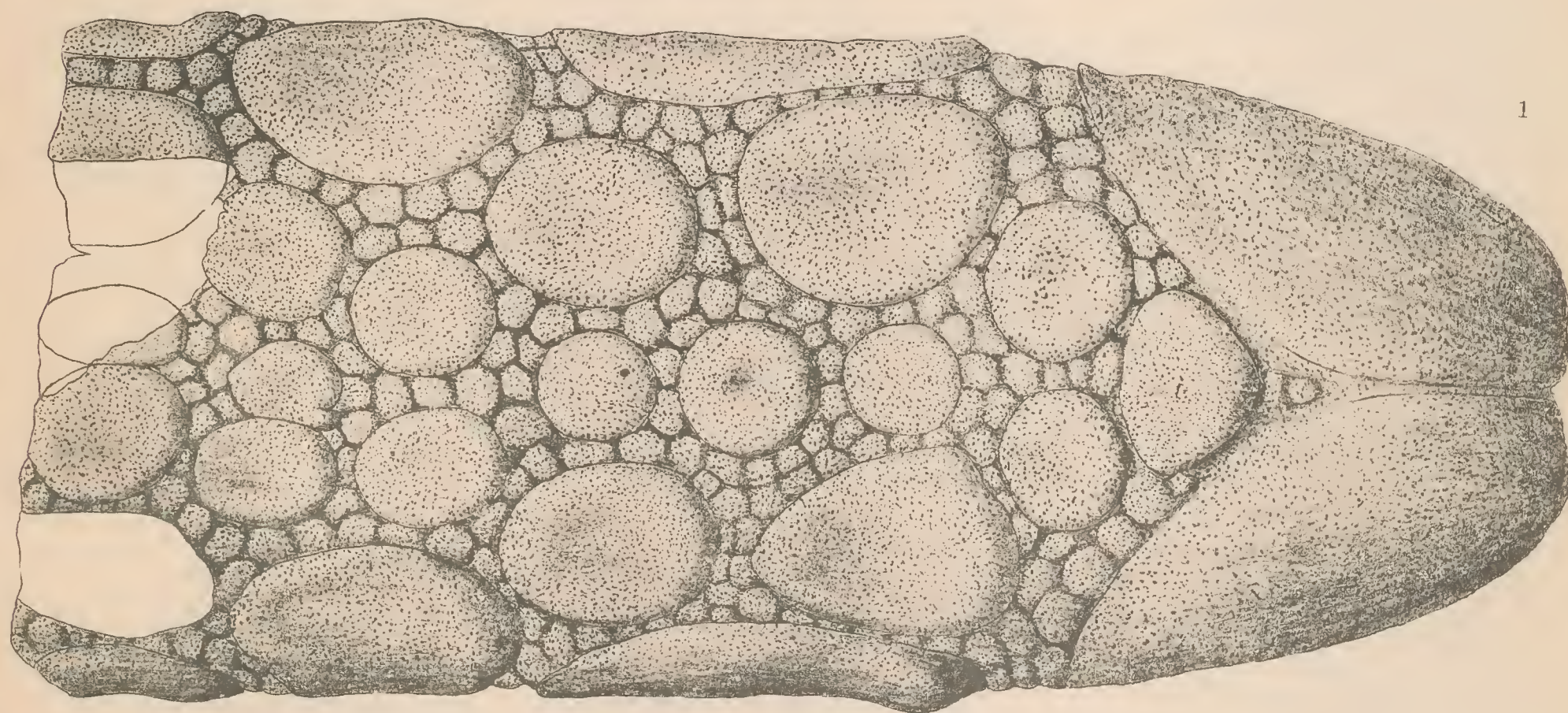
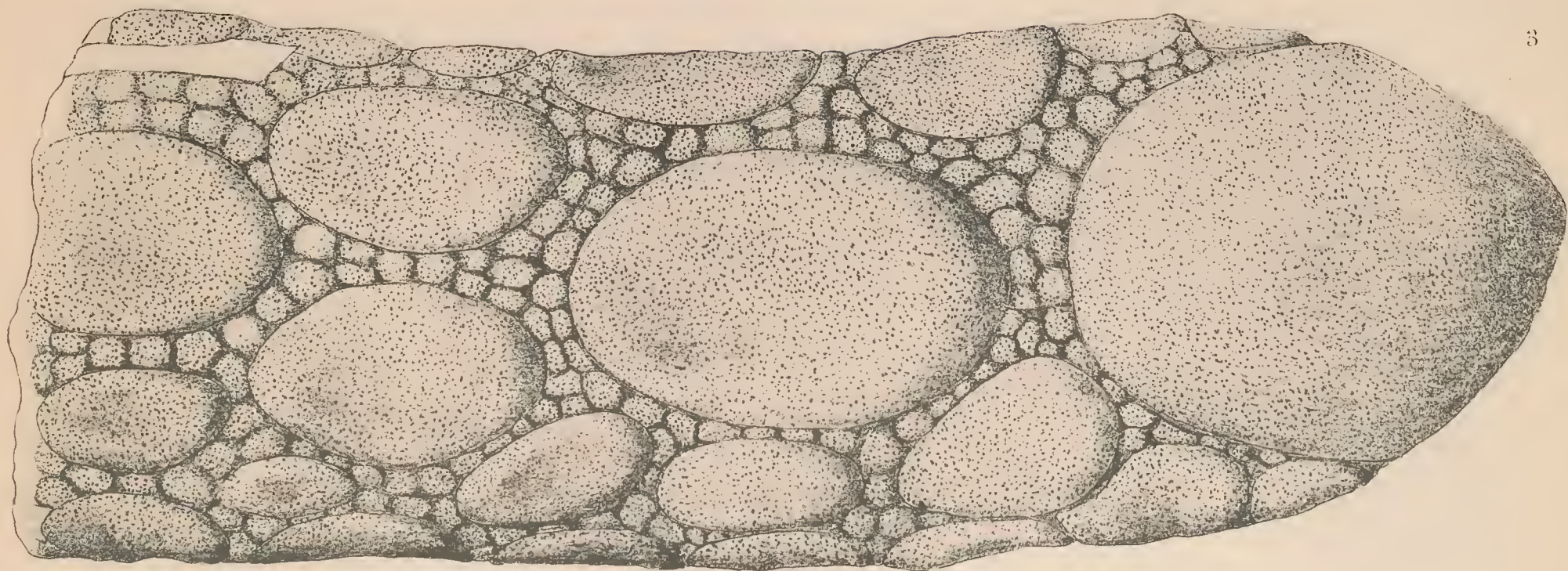


PLANCH A XC

**Hoplophorus Bergii** AMEGH. Parte terminal del tubo caudal,  
en tamaño natural.

- 1. Visto por la cara superior ó dorsal.
- 2. Visto por la cara inferior ó ventral.
- 3. Visto de lado.













## PLANCHA XCI

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Glyptodon perforatus** AMEGH. Tres placas de la coraza, del centro del dorso, de un individuo pequeño.

2. **Plohophorus ? orientalis** AMEGH. Parte de la extremidad distal del tubo caudal, vista por su parte superior ó dorsal.

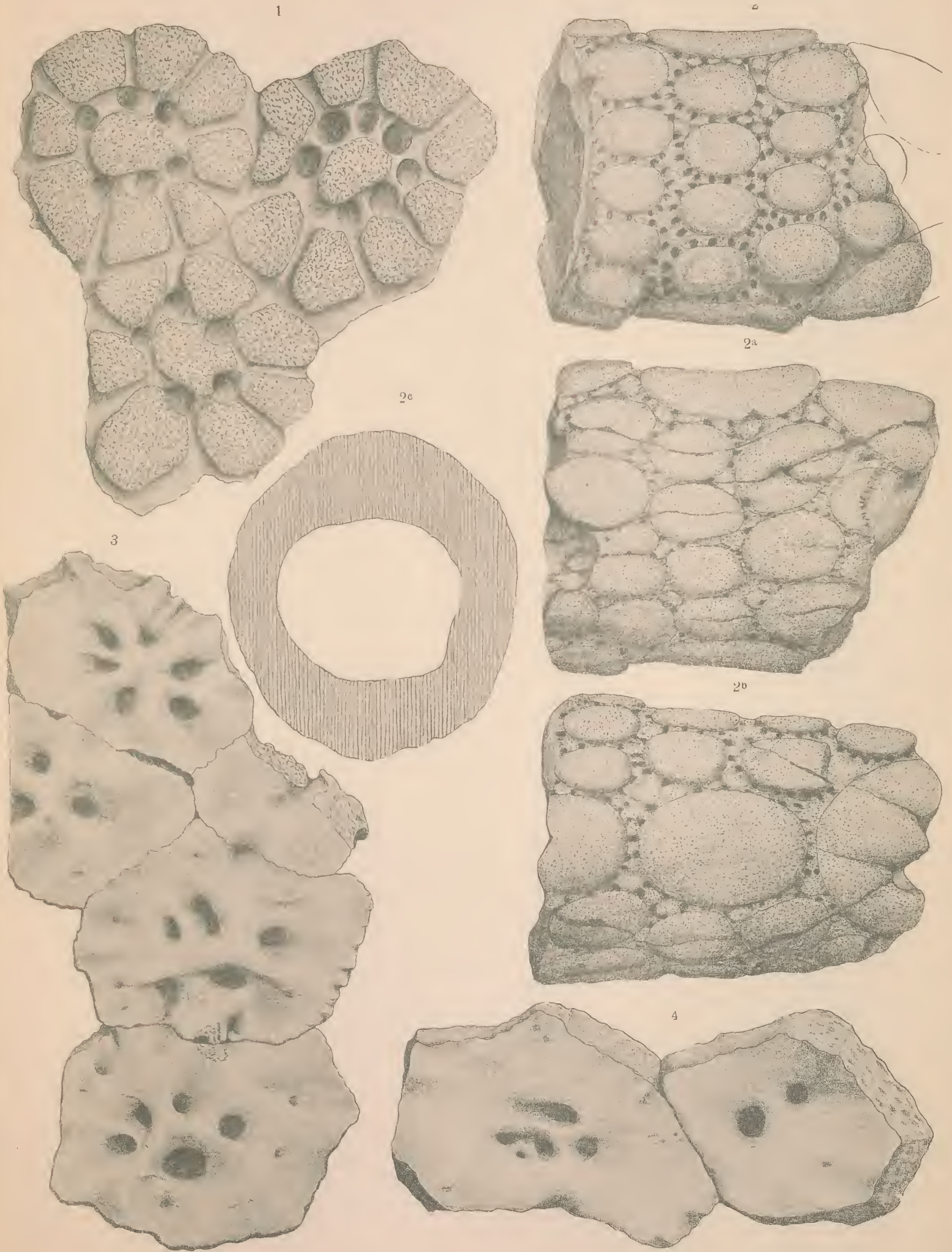
2 *a*. La misma pieza vista por la cara inferior ó ventral.  
2 *b*. La misma pieza, vista de lado.

2 *c*. Seccion transversal de la misma pieza en su extremidad proximal.

3. **Dædicurus Kokenianus** AMEGH. Placas de la region súpero-anterior de la coraza, vistas por la cara externa.

3 *a*. Dos placas de la misma region vistas por la cara interna.











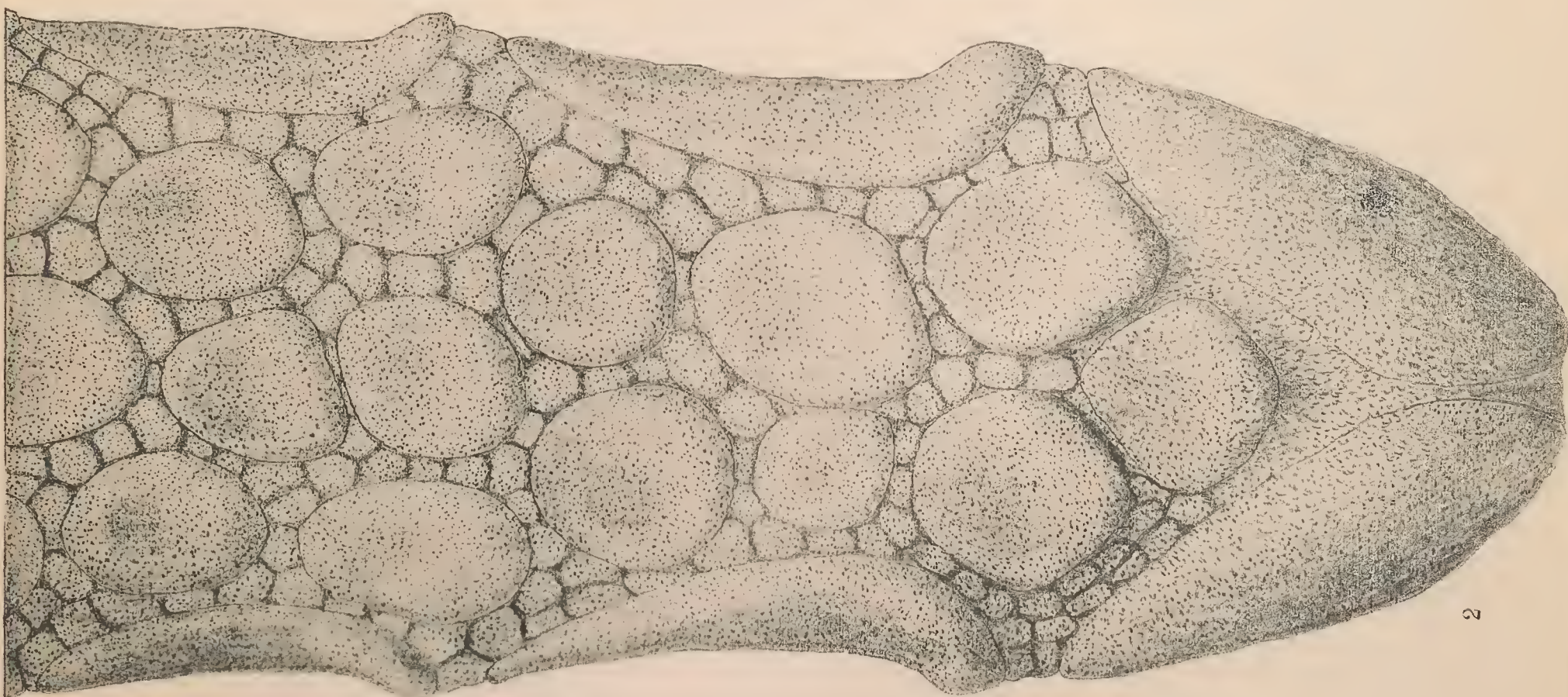
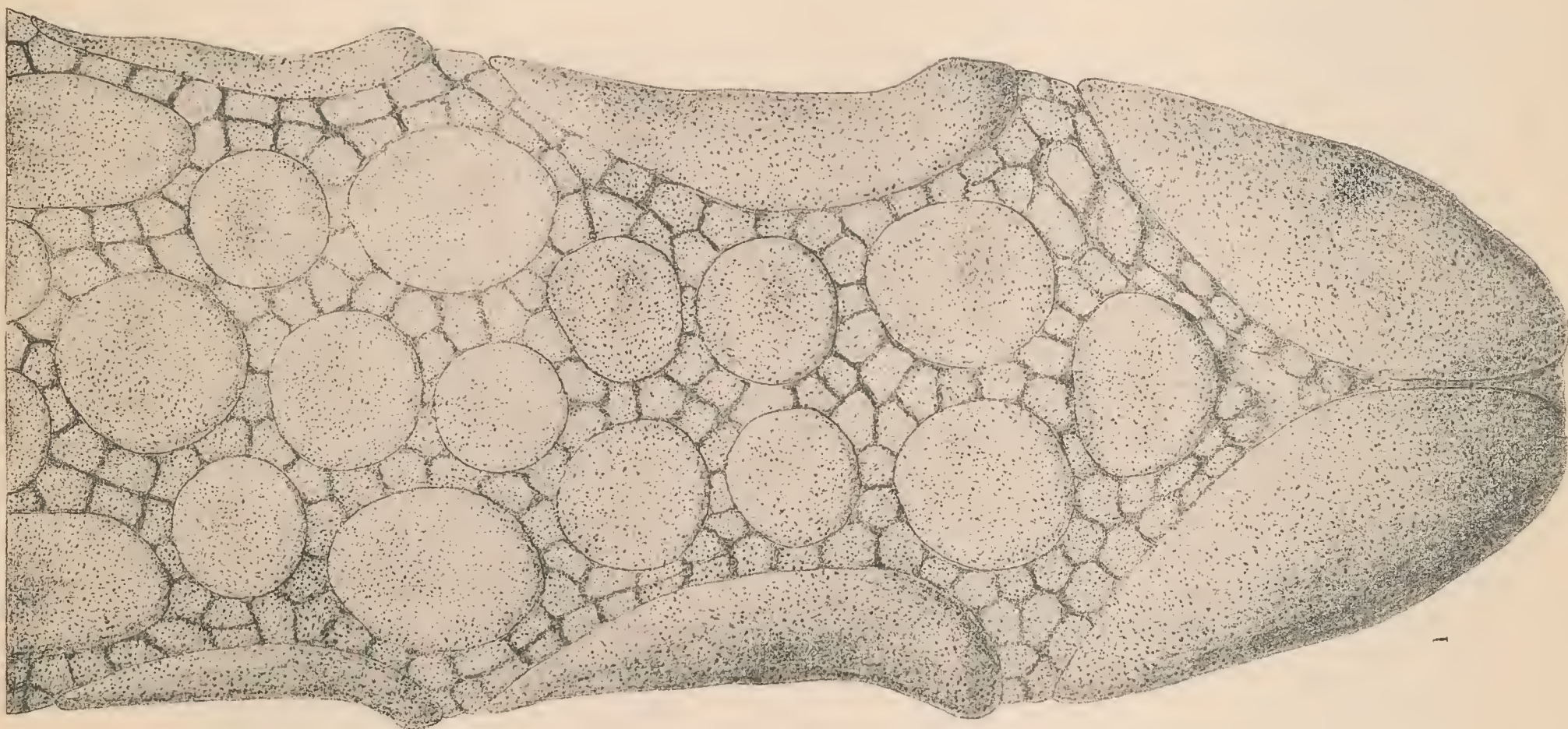
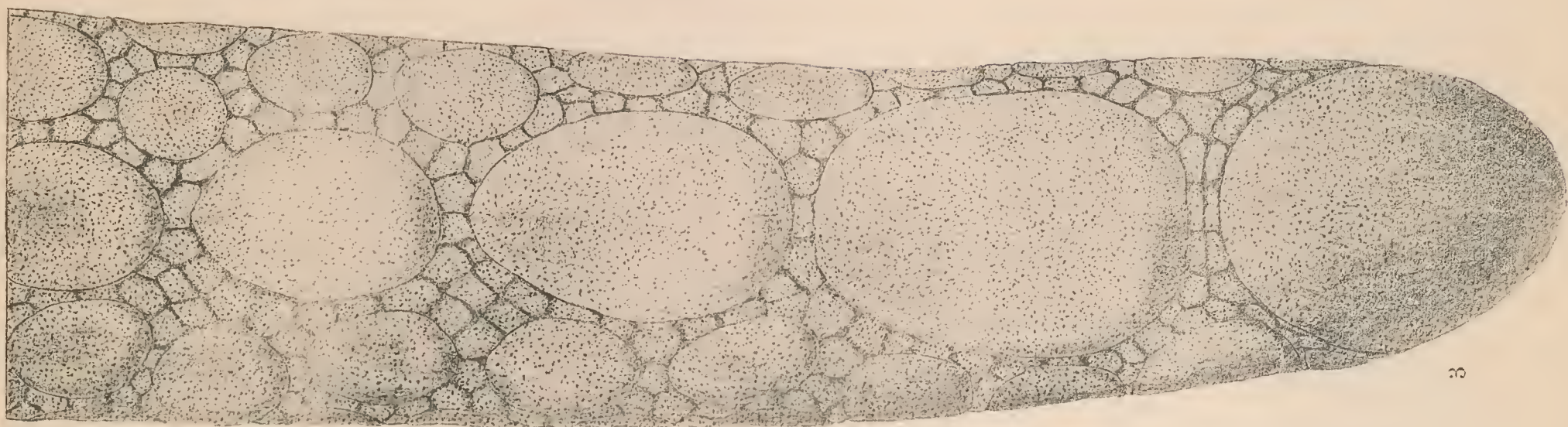
PLANCHA XCII

- Hoplophorus pseudornatus** AMEGH. Tubo caudal visto de arriba, de abajo y de lado.

1. Extremidad distal, vista por su cara superior ó dorsal en tamaño natural.
2. Extremidad distal, vista por su cara inferior ó ventral, en tamaño natural.

3. Extremidad distal vista de lado en una extension mayor de su longitud, y reducida á los dos tercios del tamaño natural.











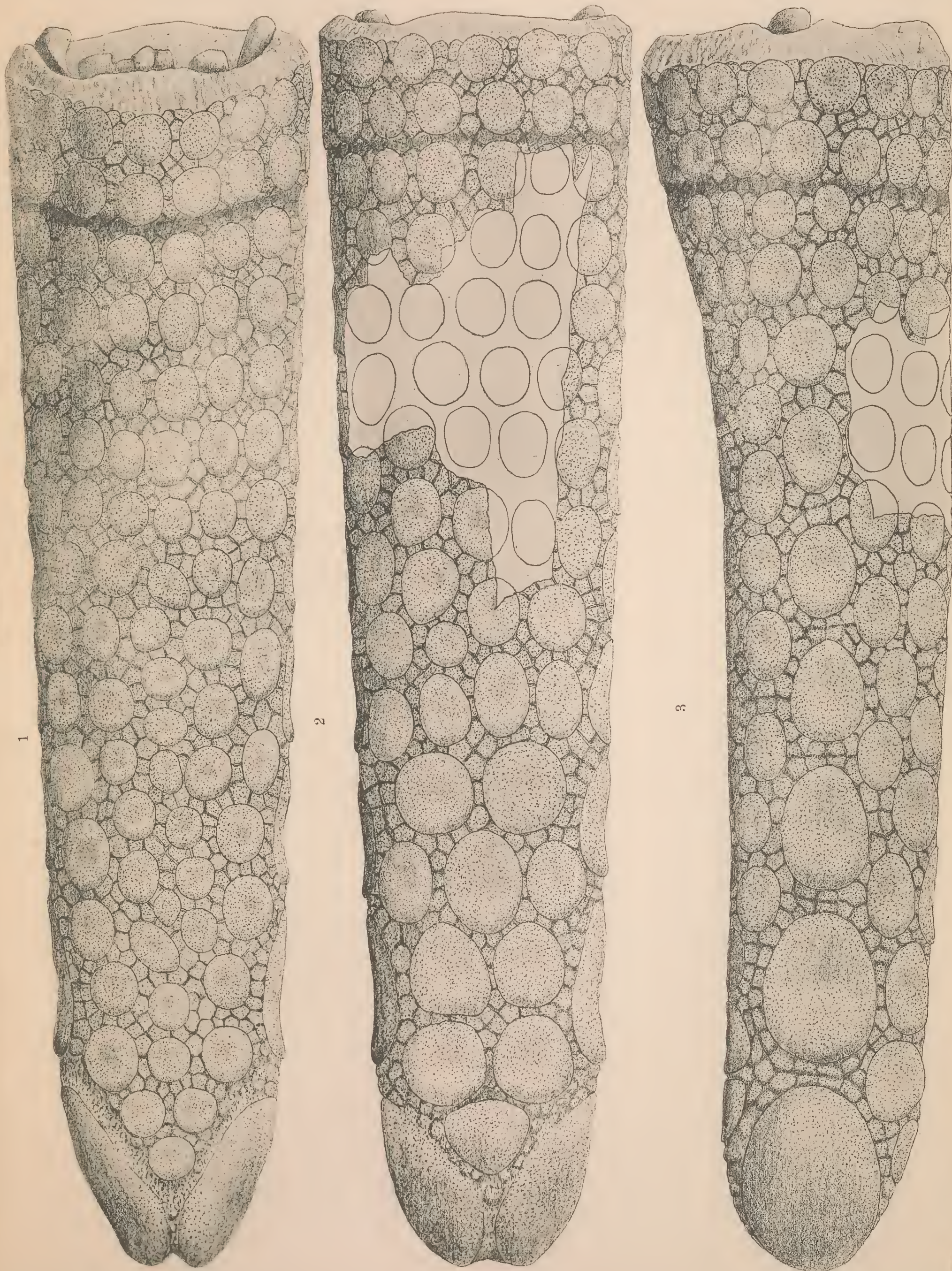


## PLANCHA XCIII

**Hoplophorus ornatus** OWEN. Tubo caudal casi intacto, visto de arriba, de abajo y de lado, reducido á los dos tercios del tamaño natural. El original de este tubo es el mismo que ha dibujado BURMEISTER en escala mucho mas reducida publicándolo como de *Glyptodon clavipes*.

1. Visto por la cara superior ó dorsal.
2. Visto por la cara inferior ó ventral.
3. Visto de lado.













PLANCHA XCIV

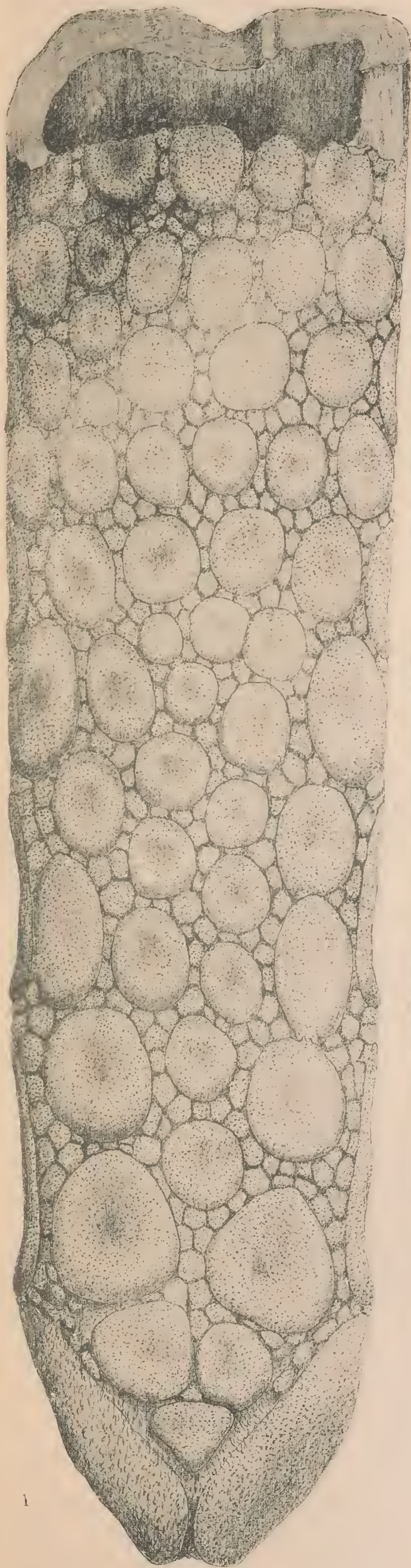
**Hoplophorus perfectus** H. GERV. y AMEGH. Tubo caudal, roto en la extremidad proximal, visto de arriba, de abajo y de lado.

1. Visto por la cara superior ó dorsal, reducido próximamente, á los dos tercios del tamaño natural.

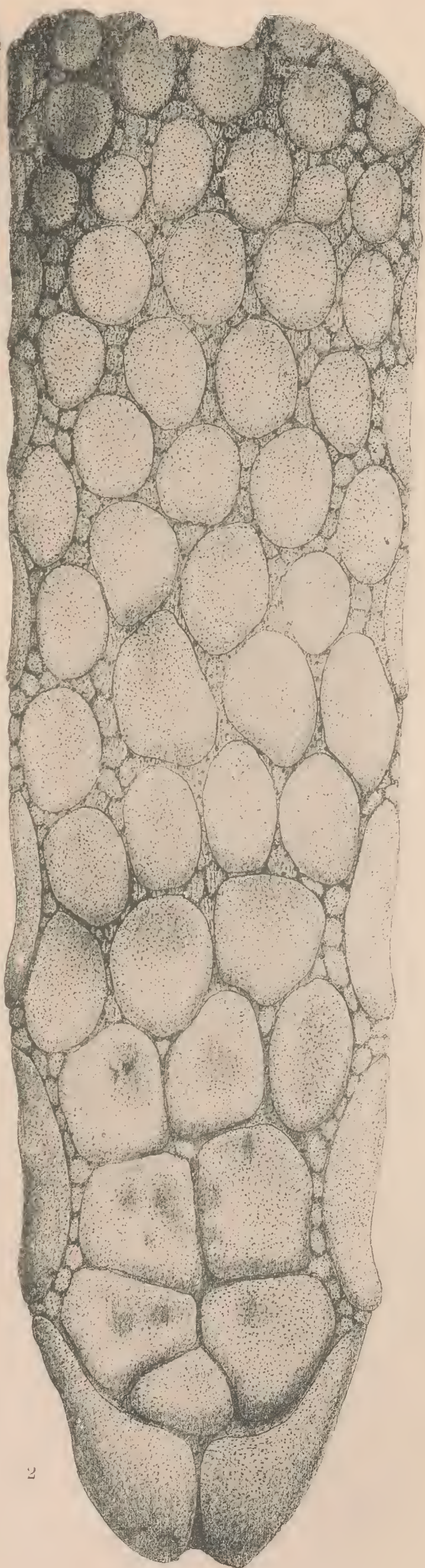
2. Visto por la cara inferior ó ventral, reducido próximamente á los dos tercios del tamaño natural.

3. Visto de lado, reducido á una mitad del tamaño natural.

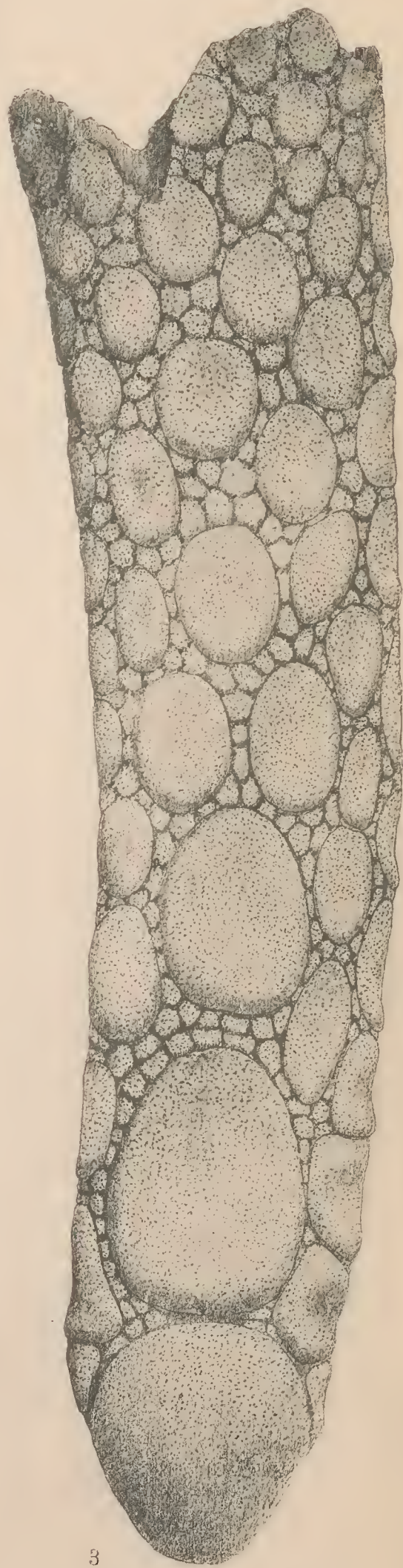




1



2



3





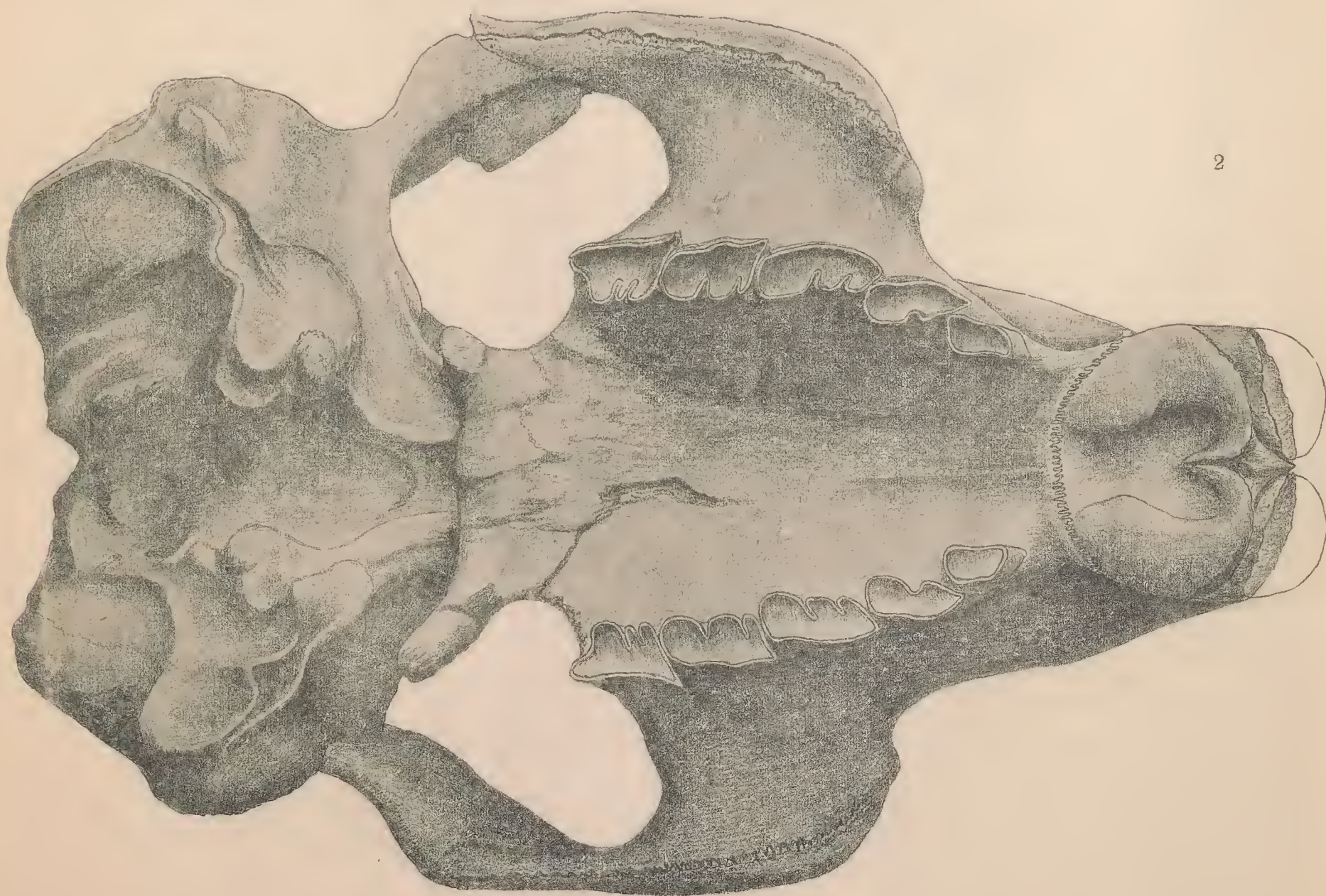
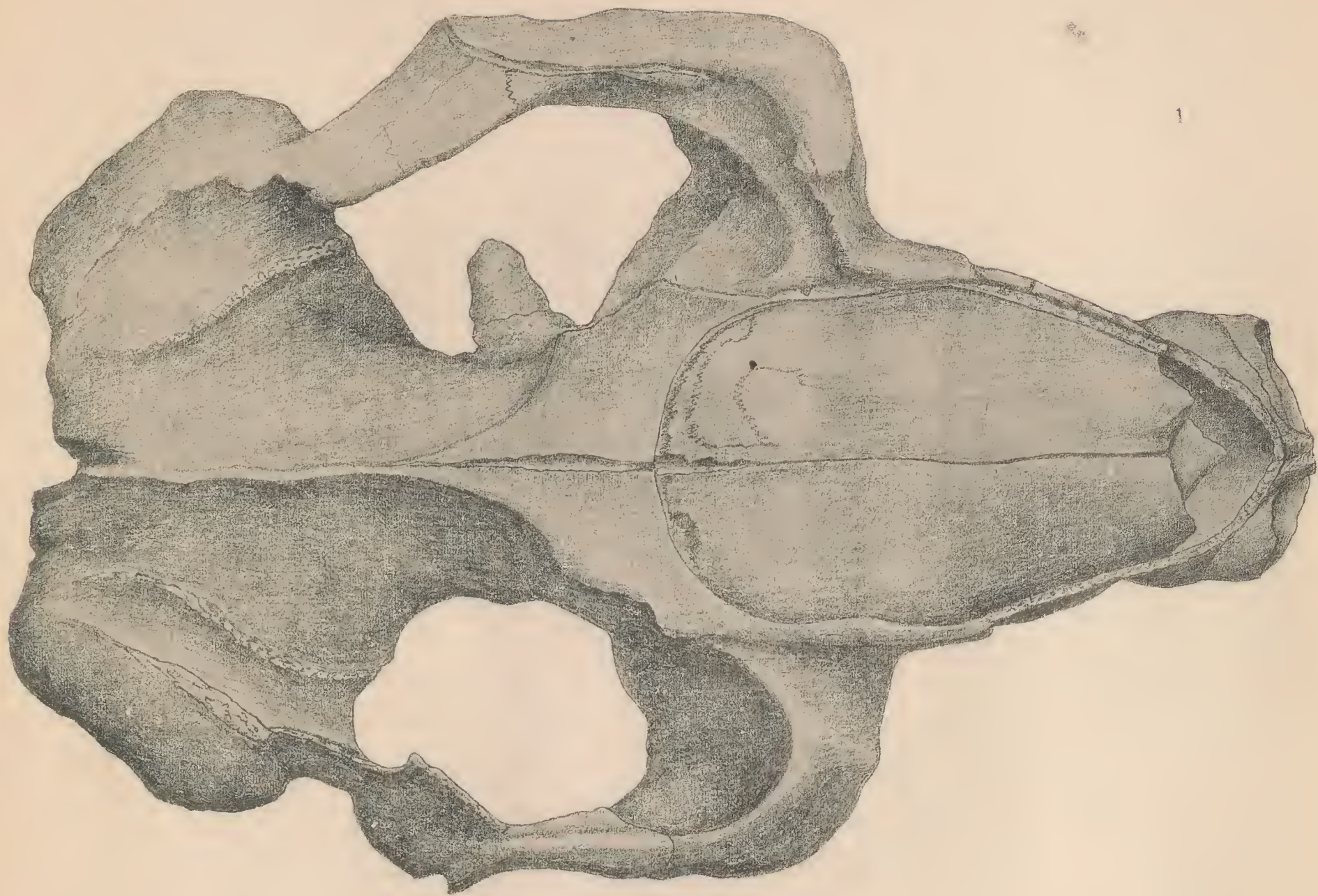




PLANCH A    XCV

<b>Typotherium exiguum</b> AMEGH. Cráneo casi intacto, visto de arriba y de abajo, en tamaño natural.	1. Vista fronto-nasal. 2. Vista palatina.
--	--











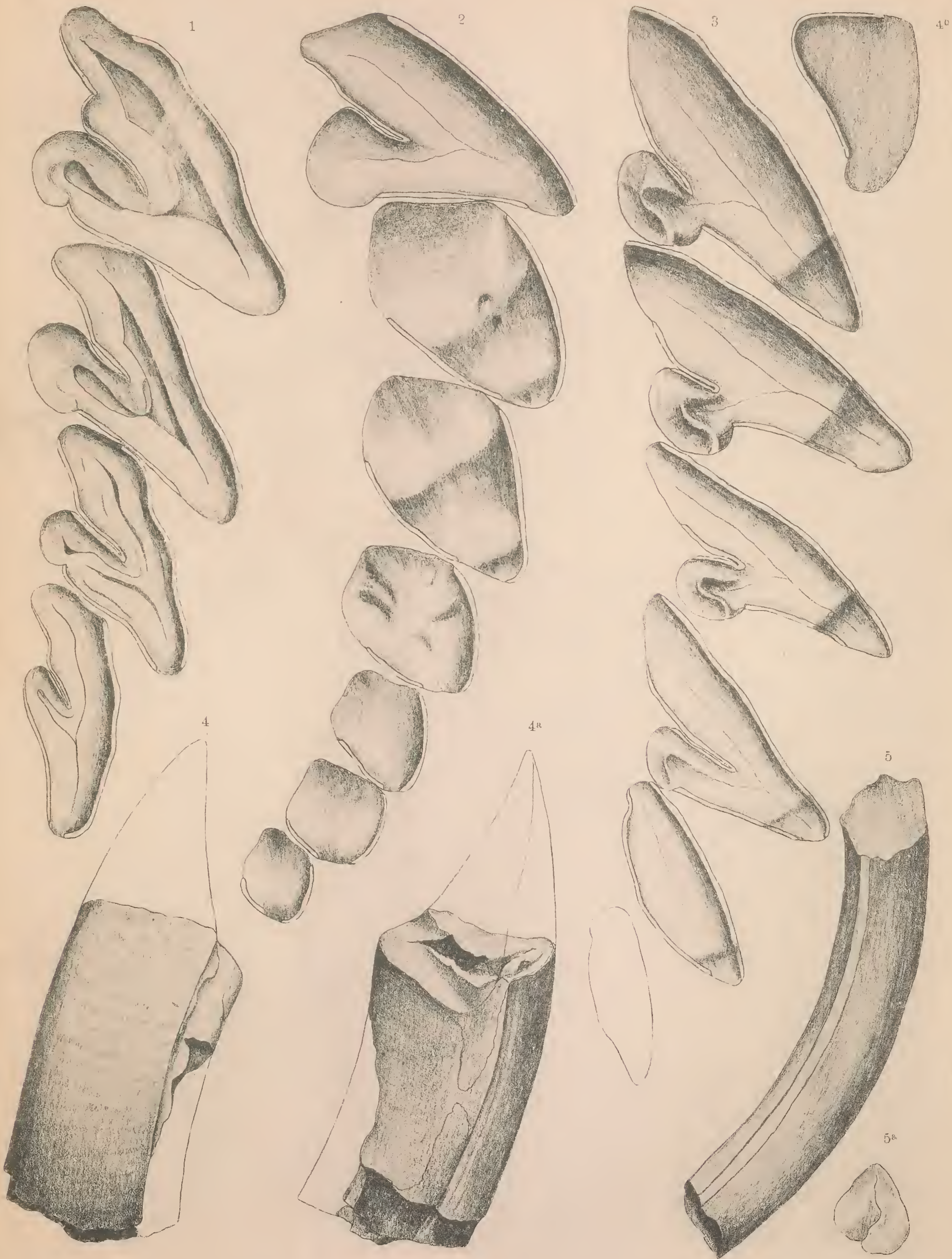


# PLANCH A    XCVI

(Todas las figuras son de tamaño natural)

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. <b>Toxodontherium reverendum</b> AMEGH. Las cuatro últimas muelas superiores del lado derecho, vistas por la superficie masticatoria.</p> <p>2. <b>Haplodontherium Wildei</b> AMEGH. Las siete muelas superiores del lado derecho, vistas por la superficie masticatoria.</p> <p>3. <b>Toxodontherium compressum</b> AMEGH. Las cinco últimas muelas superiores del lado derecho, vistas por la superficie masticatoria de la corona.</p> | <p>4. <b>Haplodontherium Wildei</b> AMEGH. Segundo incisivo superior del lado derecho, visto por la cara anterior, ó externa.</p> <p style="padding-left: 40px;">4 a. El mismo diente visto por la cara posterior ó interna.</p> <p style="padding-left: 40px;">4 b. Seccion transversal del mismo diente.</p> <p>5. Incisivo superior tercero, del lado izquierdo, visto por la cara anterior interna.</p> <p style="padding-left: 40px;">5 a Superficie masticatoria del mismo diente.</p> |
|---|--|









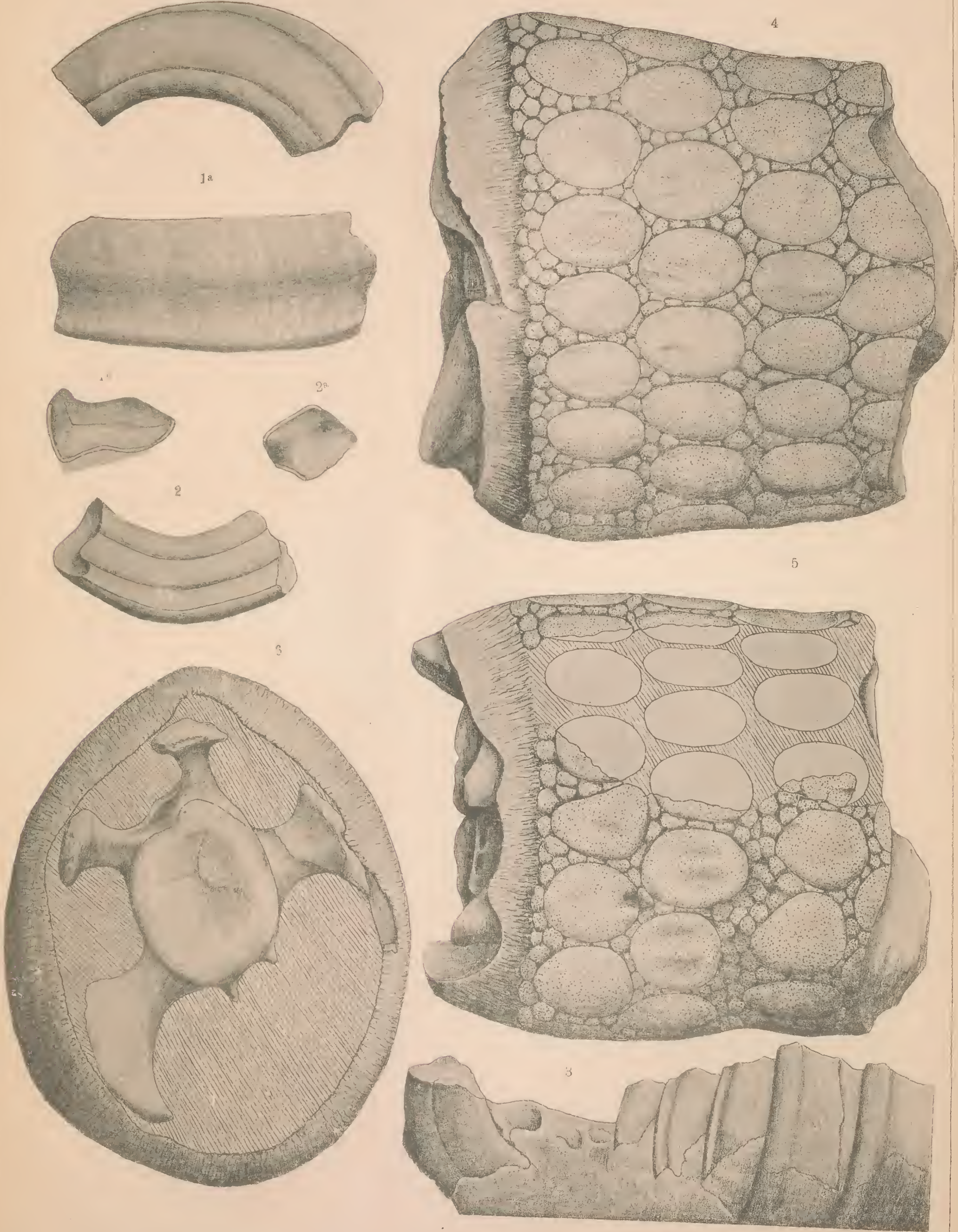


## PLANCHA XCVII

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Haplodontherium Wildei** AMEGH. Primer incisivo superior del lado izquierdo, visto de lado, por el costado interno.
  - 1 *a.* El mismo diente visto por la cara anterior ó externa.
  - 1 *b.* El mismo diente, visto por la superficie masticatoria.
2. Canino superior izquierdo, visto por la cara ántero-interna.
  - 2 *a.* El mismo diente visto por la superficie masticatoria.
3. **Trachytherus Spegazzinianus** AMEGH. Intermaxilar y maxilar superior del lado derecho, vistos sobre el lado externo, mostrando, el i. <sup>1</sup>, los alveolos de los i. <sup>2</sup>, i. <sup>3</sup> y p. <sup>1</sup>, p. <sup>2</sup>, p. <sup>3</sup> y p. <sup>4</sup>, el m. <sup>1</sup> y la parte anterior del m. <sup>2</sup>.
4. **Plohophorus Ameghini** MORENO. Extremidad proximal del tubo caudal, vista de lado.
5. La misma pieza vista por la cara superior ó dorsal.
6. La misma pieza vista por su extremidad proximal.











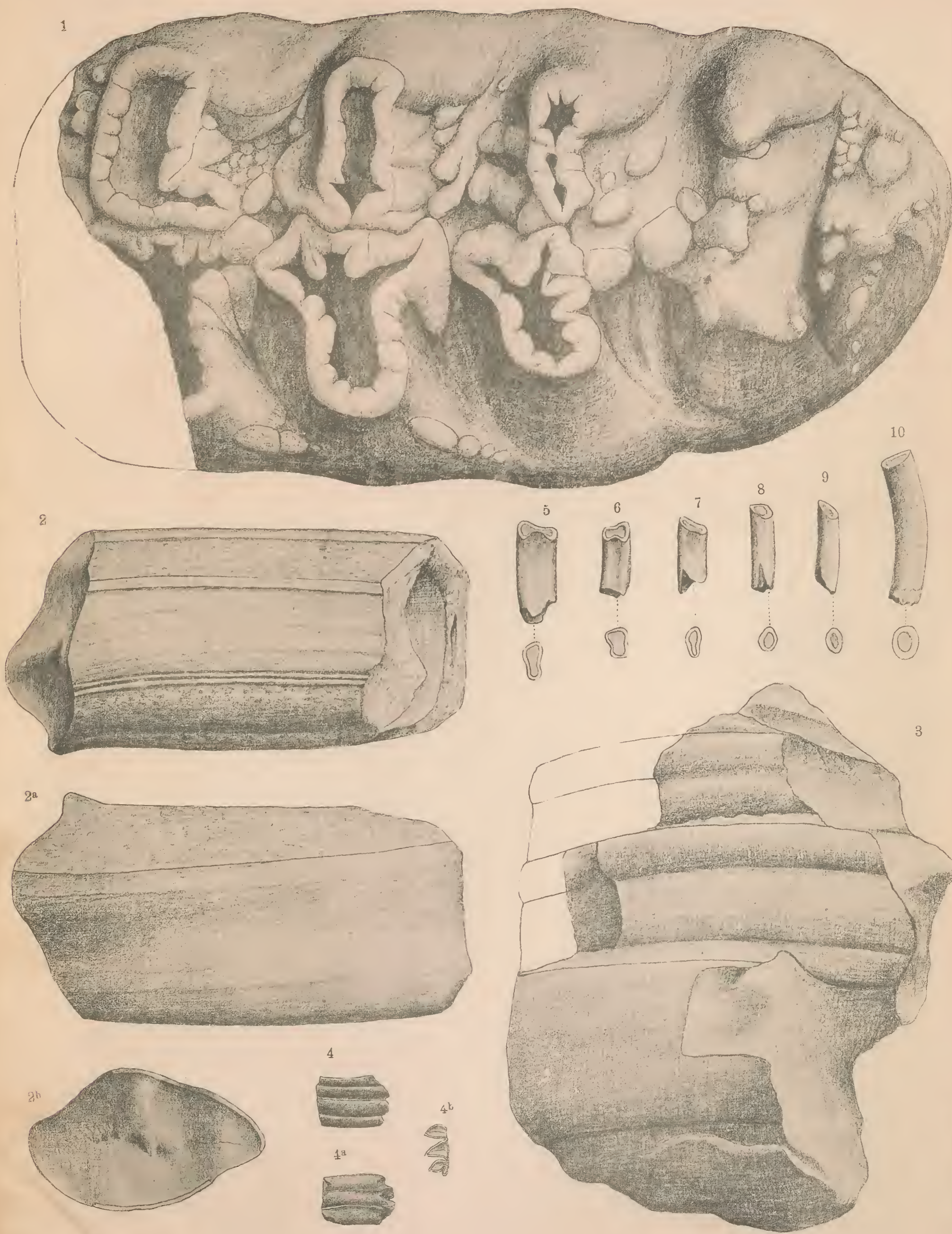


## PLANCHA XCVIII

(Todas las figuras son de tamaño natural)

1. **Mastodon rectus** AMEGH. Última muela superior del lado izquierdo, vista por la superficie masticatoria.
2. **Haplodontherium Wildei** AMEGH. Primer verdadero molar superior del lado derecho, visto por la cara interna.
  - 2 *a*. El mismo diente visto por la cara externa.
  - 2 *b*. El mismo diente visto por la superficie masticatoria.
3. **Haplodontherium limum** AMEGH. Trozo de maxilar superior izquierdo con el alveolo del p.  $\frac{2}{3}$ , los p.  $\frac{3}{4}$  y p.  $\frac{4}{5}$ , y el m.  $\frac{1}{2}$ , vistos por la cara externa.
4. **Neoproecavia mesopotamica** AMEGH. Último molar superior izquierdo, visto por el lado externo.
  - 4 *a*. El mismo diente visto por el lado interno.
  - 4 *b*. El mismo diente visto por la superficie masticatoria.
- 5 á 10. Seis dientes de diferentes edentados indeterminados, vistos de lado y por la superficie masticatoria, procedentes de las formaciones eocenas de la Patagonia austral.

































SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01562 2723